DICAL
NO. 2 Faune Ichthy. .....
LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

CONSEIL PERMANENT INTERNATIONAL

POUR

L'EXPLORATION DE LA MER

FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'ATLANTIQUE NORD

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION

de

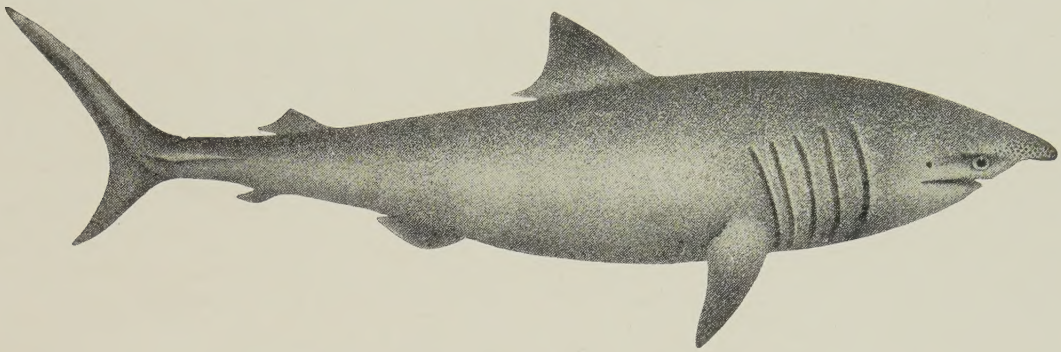
M. le Professeur JOUBIN

N° 2

Selache maxima

(Gunn. 1767)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS



Selache maxima Gunn. nach Day
(die Länge der Kiemenspalten ünkorrekt)

CHARAKTERISTIK — Die riesenhafte Grösse dieses Fisches ist oft übertrieben, doch sind Längen bis 9 1/4 m sicher beobachtet. Kopf mit konischer Schnauze, die bei jüngeren Individuen eine rüsselartige Form annimmt. *Kiemenspalten* dorsal soweit verlängert, dass hier das 1. Paar nur um 2 Augendurchmesser voneinander getrennt ist. Konkave Seite der Kiemenbogen besetzt mit zahlreichen, langen hornigen, den Barten der Wale ähnlichen Fortsätzen, welche dazu dienen die planktonische Nahrung dieser Haie abzusieben. Die zahlreichen *Zähne* sind dieser Ernährungsweise entsprechend klein und grösstenteils im Schleimbelag des Mundes verborgen, aber doch scharfkantig und spitz, in 4 bis 7 Reihen hintereinander angeordnet. D 1 und P sehr gross, erstere den P näher als den V, D 2 klein, gerade vor der noch kleineren A stehend. Schwanzstiel mit starken Kielen. Oberes Blatt der C im oberen Drittel seines hinteren Randes tief eingekerbt.

Farbe der sehr dicken und rauhen Haut bräunlich schwarz mit bläulichen Tönen.

Die *Fortpflanzung* erfolgt durch lebendige Junge, ist aber wenig bekannt.

VERBREITUNG — Nordatlantik von N-Afrika u. Virginia bis N-Norwegen u. Island, mit Einschluss d. Mittelmeeres; auch Pazifik. In der Nord see und im Skagerrak sehr selten und nur in jüngeren Exemplaren beobachtet.

SYN. — Cetorhinus maximus Blainv.

NAMEN — Al. Riesenhai, An. Basking Shark, D. N et S. Brugde; F. Jättiläishaiji; Fl. u. H. Reuzenhaai; Fr. Pélerin.

LITERATUR

1767. — Gunner J. E. Trondhj. Selsk. Skr. III p. 33 tab. II; IV p. 14, tab. IV, 1
1880. — Day Fr. Fishes Gr. Brit. Irel. II p. 303, tab. 158. 1
1895. — Smitt F. A. Scand fishes, p. 1143, fig. 331/2.
1905. — Collett R. Medd. Norges fiske 1884-01, III. p. 79-93.
1927. — Ehrenbaum E. Tierwelt d. Nord-u. Ostsee XII e 16 fig. 13.

Ehrenbaum — 1929.

Selache maxima (Gunn. 1767)

Imp. B. La R. - 3065-3-29

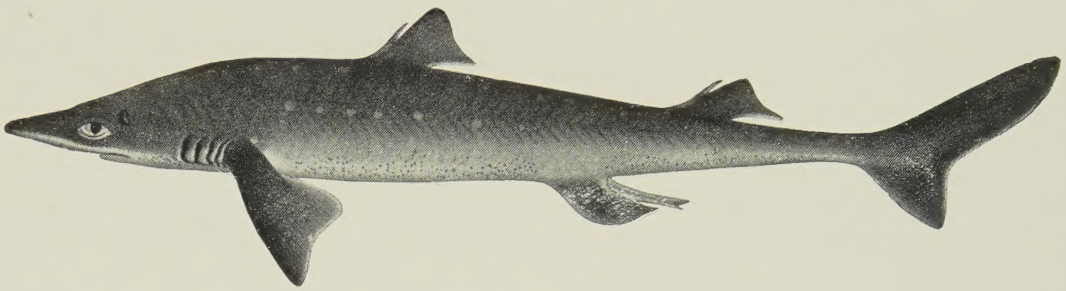
ELASMOBRANCHII

Spinacidae

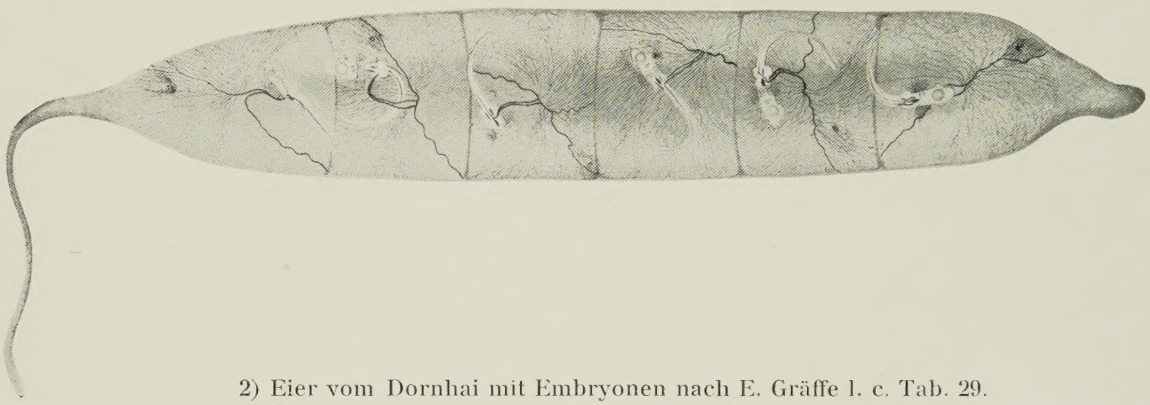
Acanthias vulgaris

Risso, 1826

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS



1) Acanthias vulgaris ♂ nach Smitt l. c. Tab. 52, fig. 1.



2) Eier vom Dornhai mit Embryonen nach E. Gräffe l. c. Tab. 29.

CHARAKTERISTIK : Selten über 1 m. lang, leicht an den groben Dornen kenntlich, deren je einer am Anfang jeder D steht ; vordere D gegenüber der Mitte zwischen P- u. V.-flossen ; A fehlend ; Hinterrand der C ohne Einkerbung. Farbe blaugrau mit kleinen weissen Flecken. Spritzlöcher deutlich, unweit der Augen ; Kiemenspalten klein, vor den P stehend. Zähne in beiden Kiefern gleichartig, mit zusammengedrückter Spitze, in etwa 6 Reihen.

An jeder Seite werden gleichzeitig 4 bis 6 Embryonen im Eileiter zur Ausbildung gebracht, die von einer gemeinsamen gelatinösen Hülle umschlossen sind. Inkubations dauer annähernd 2 Jahre ; das Ausschlüpfen erfolgt von Ende April an den ganzen Sommer hindurch, in Grössen von 22 - 26 cm.

VERBREITUNG : Kosmopolitisch, besonders häufig und in individuenreichen Scharen auf beiden Seiten des N. Atlantik, aber auch im S. Atlantik, im Mittelmeer und Teilen des Pazifik ; in der Ostsee bis Rügen aber selten.

(*Syn.* Squalus acanthias L. 1758).

NAMEN : Al. Dornhai, An. Picked dogfish, spur dog, C. Pighaj, F. Piikkihaiji, Fl. Spoorhaai, speerhaai, Fr. Aiguillat, H. Doornhaai, N. Pighaa, R. Nokotniza, Morskája ssobaka, S. Hå, pigghaj.

LITERATUR

1826. — Risso. A. Hist. nat. Eur. merid. t. III, p. 131.
1888. — Gräffe. E. Arb. Zool. Inst. Wien VII, 3 Tafel XXIX.
1895. — Smitt. F. A. Hist. Scand. Fishes, p. 1158, Tab. 52 1 u. 2.
1921. — Ford E. Journ. M. B. A. Plymouth XII, 3 p. 468.
1927. — Ehrenbaum E. Tierwelt d. Nord-u. Ostsee XII, e 17, Fig. 14.

E. Ehrenbaum 1929.

Imp. B. La R. — 3067-3-29

Acanthias vulgaris Risso, 1826

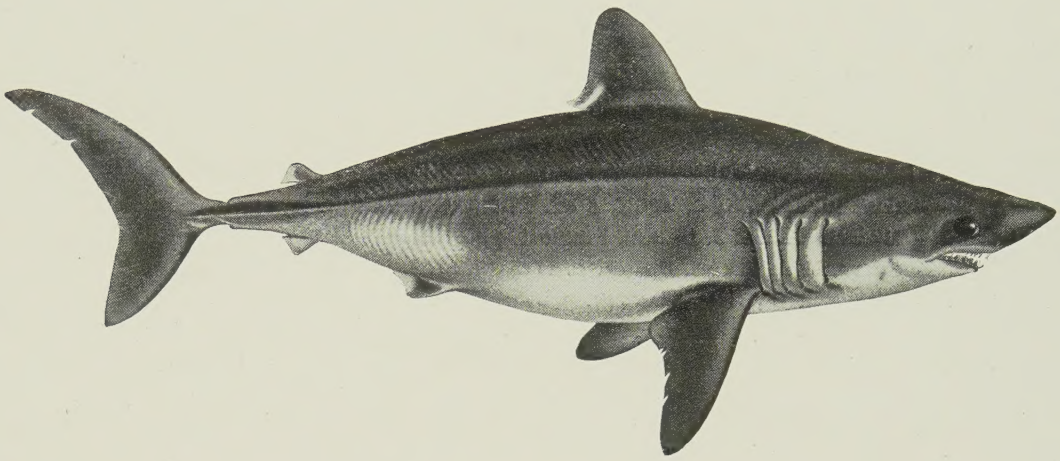
ELASMOBRANCHII

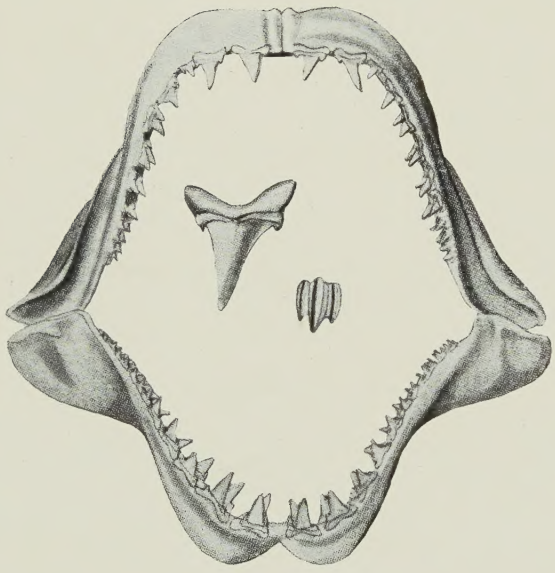
Lamnidæ

Lamna cornubica

(Gmel. 1788)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS





ABBILDUNGEN :

1) Lamna cornubica Gmel. nach F. A. Smitt l. c.

2) Lamna cornubica Gebiss, nach Zool. danica Tab. XXVII, 2 (vgl. auch Ehrenbaum l. c.).

CHARAKTERISTIK. — In den nordischen Gewässern 2,5 bis 3,5 m lang, im Mittelmeer angeblich noch wesentlich grösser; Körper in der Mitte auffallend hoch, nach hinten aber und namentlich im gekielten Schwanzstiel sehr schlank. D 1 sehr gross vor den V-flossen stehend, D 2 sehr klein gerade über der gleichgrossen A; P u. C sehr gross. Augen ohne Nickhaut, Spritzlöcher sehr klein. Kiemenspalten gross, vor den P inseriert. *Zahne* in drei Reihen stehend, schmal lanzettförmig, vielfach jederseits mit kleineren Nebenzähnchen, oben 14-16, unten 12-14 Zähne jederseits.

Farbe blauschwarz und grau, unten und an den Hinterrändern der D weiss. Lebendig gebärend; wirft meist im Sommer 3 bis 4 Junge, die bei der Geburt schon 70 cm lang sind, da sie im Mutterleibe die Dottermassen der unbefruchteten Eier verschlingen, dabei einen riesenhaften Dottersack vortäuschend.

Lamna cornubica (Gmel. 1788)

VERBREITUNG

Mittelmeer, atlantische Küsten von Europa, N bis Finmarken, in der Nordsee bis in die Flussmündungen, in der Ostsee bis zu den Aalandsinseln, ferner O-Küste von Amerika, vielleicht auch japanische und indische Gewässer.

NAMEN

Al. Heringshai, An. Porbeagle, D. Sildehaj, F. Hoomeri, Fl. Latour, Fr. Taupe, N. Haabrand, S. håbrand.

LITERATUR

1788. — Gmelin, J. F., Syst. nat. Lin ed. XIII. t. I, p. 1497 (*Isurus cornubicus*).
1841. — Müller Joh. & J. Henle, Plagiost. p. 67.
1895. — Smitt, F. A. Scand. Fishes. p. 1138, pl. 51, 1, fig. 329/30.
1907. — Winther G., H. J. Hansen, Ad. S. Jensen, Zool. danica, p. 296. Tab. XXVII, 2.
1910. — Lohberger J., Embr. Lamna, Abh. Bayr. Akad. d. Wiss. Bd. 4 München.
1927. — Ehrenbaum E., Tierwelt d. Nord-u. Ostsee XII e 14, fig. 11 u. 42.

E. Ehrenbaum-1929.

IMP. B. LA R. — 3339-8-29

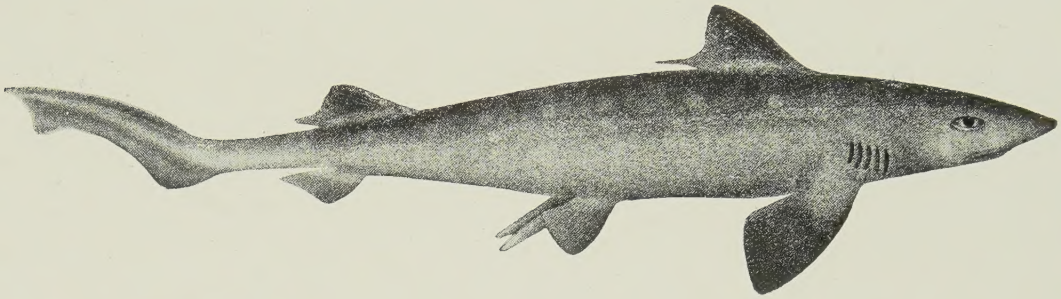
ELASMOBRANCHII

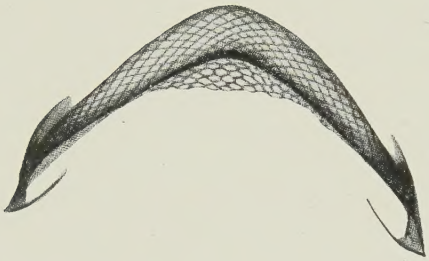
Carchariidae

Mustelus vulgaris

(Müll. & Henle-1841)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS





ABBILDUNGEN :

1) Mustelus vulgaris M. et H. nach Day.

2) Kiefer - u. Hautzähne nach Zool. danica.. l. c. (Ehrenbaum l. c.)

CHARAKTERISTIK. — Länge ähnlich wie beim Hundshai (Galeus), dem er überhaupt in der äusseren Erscheinung gleicht, auch in der Färbung, obwohl der Glatthai auffälliger weiss punktiert ist.

Ganz abweichend ist die Bezahnung, da die Zähne nicht spitz sondern pflastersteinartig wie bei den Rochen ausgebildet sind; daher der Name "rochenmäuliger Hai". D 1 nicht viel grösser als D 2, etwa in der Mitte zwischen P u. V; A wesentlich kleiner als D 2.

Der Glatthai bringt 20 u. mehr lebendige Junge zur Welt, meist spät im Jahre. Dieselben werden aber nicht wie bei der verwandten Art (M. laevis Rond.) durch Vermittlung einer Placenta ausgebildet.

VERBREITUNG

Im westlichen Atlantik von Cuba bis Kap Cod, auf der Ostseite vom Mittelmeer bis zu den Shetlandsinseln und zum Skagerrak; im Süden dieses Gebiets häufiger als im Norden; in der südlichen Nordsee spärlich.

NAMEN

Al. Glatthai, An. Smooth-hound, D. Glathaj, Fl. Haai, Fr. Emissole, H. Toonhaai N. Glatthai.

LITERATUR

1841. — Müller Joh. & J. Henle. Syst. Beschr. d. Plagiost, p. 64, pl. 27.
1881. — Moreau E. Poiss. d. l. France, p. 311.
1907. — Winther G., H. J. Hansen, Ad. S. Jensen. Zool. danica, p. 294. Tab. 32, 3.
1908. — Pietschmann V, Europ. Mustelus-Arten. Zool. Anz. 33, p. 159, 5 figs.
1927. — Ehrenbaum E. Tierwelt d. Nord - u. Ostsee XII, e, 12 fig. 9.

E. Ehrenbaum — 1929

Mustelus vulgaris (Müll. & Henle-1841)

Imp. B. La R. — 3338.8.29

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/ices-journal-of-marine-science_1767_2

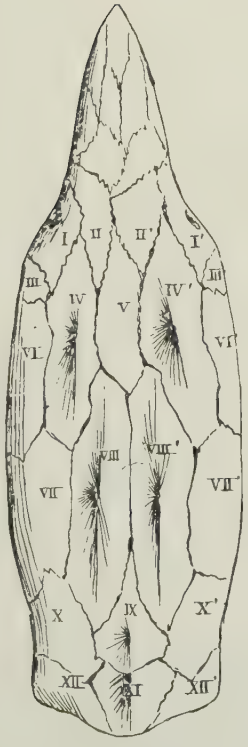
Acipenser sturio

(Linnaeus 1758)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

2

1



3

FIG. 3. — LÉGENDE

Plaques de la région supérieure de la tête

I, nasale ; II, rostrale sup^re ; III, frontale ant^re ; IV, frontale principale ; V, frontale moyenne ou ethmoïdale ; VI, frontale post^re ; VII, temporale ; VIII, parietale ; IX, occipitale ; X, mastoïdienne ; XI, nuchale ; XII, scutelles non limitées et partie supérieure de la plaque surscapulaire.

EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. Esturgeon vu de côté. (dessin original).

Fig. 2. Tête vue par dessous. (Dessin original). (S. Monti del).

Fig. 3. Plaques de la région supérieure de la tête. *Moreau*, T. 1., fig. 82.

Acipenser sturio (Linnaeus 1758)

DIAGNOSE — Corps allongé, portant 5 séries longitudinales d'écussons osseux, relevés, dans les jeunes, dans la partie centrale, en une épine rétrocurve. Écussons de la série dorsale symétriques, au nombre de 10-14 ; ceux des séries latérales obliques traversés par le canal latéral, au nombre de 26-36 ; écussons ventraux légèrement obliques, au nombre de 9-13. Peau rude, parsemée de scutelles et platelets tuberculés. Coloration du dos gris ou gris-brunâtre, quelquefois tacheté, ventre blanc, souvent avec des reflets argentés.

Tête allongée, aplatie à la face ventrale. Rostre allongé et concave dans la partie supérieure, se raccourcissant dans les individus âgés, dans lesquels la concavité ventrale diminue aussi. Partie supérieure de la tête couverte de plaques osseuses ; pariétales contiguës ; plaque nuchale précédant immédiatement le premier écusson dorsal. Bouche protractile, plus étroite que la tête, située dans la moitié postérieure de la face ventrale de la tête. Lèvre postérieure charnue, divisée au milieu. Antérieurement à la bouche 4 barbillons filiformes égaux, n'atteignant pas la lèvre antérieure. Yeux petits, précédés par les ouvertures antérieures et postérieures des fosses nasales.

Opercule joignant la cynte scapulaire couvert de plaques osseuses.

Nageoires impaires précédées d'écussons. Dorsale basse située en arrière, anale encore plus reculée. Caudale hétérocerque avec le bord supérieure couvert de fulcres osseux. Pectorales larges, horizontales. Ventrales petites, situées aux côtés de l'ouverture anale. Écussons entre celle-ci et la nageoire anale.

Rayons des nageoires ; D. 37-44 ; A. 24 ; C. 25/80 ; P. 34 ; V. 25.

Atteint 1½-2 m. et plus de longueur ; suivant quelques auteurs aussi 4-6 m.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE — Côtes européennes de la Méditerranée et de l'Atlantique jusqu'à la Norvège ; côtes atlantiques de l'Amérique septentrionale. Au printemps (mars-juillet) remonte les fleuves pour le frai.

BIBLIOGRAPHIE

1822. — Naccari, Ittiologia Adriatica.
1832-41. — Bonaparte, Iconogr. fauna italica. *Pesci*, III.
1858. — Heckel u. Kner, Süsswasserfische d. österreich. Monarchie, p. 362, fig. 194.
1870. — Günther, Catalogue fishes. Brit. Mus. VIII, p. 342.
1881. — Moreau, Poissons de la France, I. p. 471.
1894. — Ehrenbaum, *Wiss. Meeresunt. Kiel.* Bd. I.
1905. — Antipa, *Internat. Fischerei-Kongress. Wien.*
1907. — Pavesi, *Rend. Ist. Lomb. Milano.* (Ser. 2) XL, p. 332.
1909. — Vogt u. Hofer, Süsswasserfisch d. Mitteleuropa.
1922-23. — Roule, L. *Off. Scient. Techn. Pêches, Paris, Notes*, N° 20 et 37.
1924. — D'Ancona, *Minist. Econ. Naz. Roma.*

SYNONYMIE

Acipenser ruthenus Nacc. *Acipenser lichtensteini* Bl. *Acipenser latirostris.* Parnell. *Acipenser thompsoni* Ball. *Acipenser hospitus* Kröyer. *Acipenser yarrelli* Dum. *Acipenser oxyrhynchus* Mitsch. *Acipenser* (*Antaceus*) *hallowellii* Dum. *Acipenser* (*Antaceus*) *leconlei* Dum. *Huso oxyrhynchus* Dum.

IMP. B. LA R. — 2/06-1-29

TELEOSTEI

Apodes-Anguillidae

Anguilla anguilla

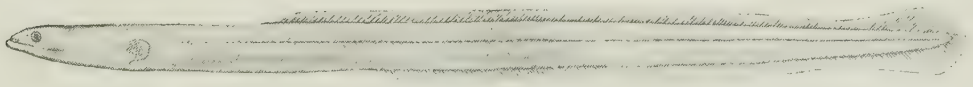
(Linnaeus 1758)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

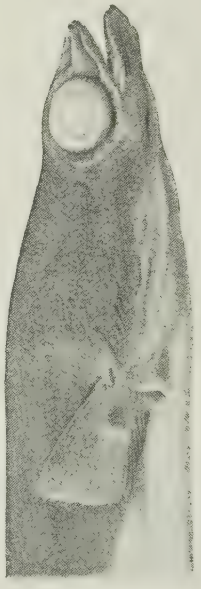
1

3

4



5



2

Anguilla anguilla (Linnaeus 1758)

EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. Anguille adulte. Gervais et Boulart, I. Pl. 55.
Fig. 2. Tête de femelle en livrée de noce. Grassi, 1913. Pl. X, fig. 32.
Fig. 3. Larve. Grassi, Pl. IV, fig. 1.
Fig. 4. Sémilarve en métamorphose. Grassi, Pl. IV, fig. 5.
Fig. 5. Sémilarve approchant de la parure définitive. Grassi, Pl. IV, fig. 9.

DIAGNOSE — Corps subcylindrique, légèrement comprimé, surtout près de l'extrémité caudale. Bout caudal arrondi. Longueur 40 cm. à 1 m. et plus.

Tête comprimée. Museau assez allongé, quelquefois large, déprimé. Mâchoires et vomer garnis d'une série de dents. Commissure buccale joignant la moitié de l'œil. Narine antérieure tubuleuse près du bout du museau, postérieure avant la moitié supérieure de l'œil. Œil rond avec iris jaunâtre, contenue 8-12 fois dans la longueur de la tête, environ 2 fois dans l'espace préorbitaire. Fente branchiale aussi longue environ que le diamètre de l'œil.

Pectorales développées avec 14-18 rayons. Dorsale commençant loin de la tête, avant l'ouverture anale, environ à 2/5 de la longueur totale. Les nageoires dorsale et anale deviennent plus hautes près de la queue, où elles constituèrent une nageoire arrondie. Ligne latérale assez distincte.

Petites écailles elliptiques immergées dans la peau. Coloration variable ; dos gris-brunâtre, brun olivâtre ou jaunâtre, jusqu'au noir; ventre jaunâtre. Nageoires jaunâtres, dorsale plus sombre.

Les exemplaires qui s'approchent de la maturité sexuelle (*Anguilla Kieneri* Kaup, *A. Bibroni* Kaup, etc.), ont les yeux énormément grandis (le diamètre plus grand que l'espace préorbitaire), le dos noir, le ventre blanc avec reflets argentés (anguilles argentées, pectorales sombres et foncées jusqu'au noir.

Nombre de vertèbres 112-117, dont 45-46 préanales.

Larve leptocephalienne (*Leptocephalus brevirostris* Kaup), atteignant 88 mm. ayant la forme de feuille d'olivier, avec le commencement de la nageoire dorsale toujours en avant de l'anus; nageoire pectorale bien développée; caudale large; aucune trace de pigmentation ; dernier hypoural large avec 5 rayons, avant-dernier fendu avec 4, troisième avant-dernier avec 1 rayon.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE — Méditerranée, côtes orientales de l'Atlantique, du Maroc jusqu'à la Norvège, Canaries, Madère, Açores, Islande comprises. La reproduction a lieu dans la mer; l'anguille monte les fleuves déjà en parure définitive (civelles), reste dans les eaux douces jusque près de la maturité sexuelle. La question de savoir si l'anguille se reproduit dans la Méditerranée n'a pas encore été résolue.

BIBLIOGRAPHIE

1850. — Costa. Storia e anatomia dell'anguilla.
1856. — Kaup. Catalogue apodal fish Brit. Mus. p. 32.
1870. — Günther. Catalogue fishes Brit. Mus. VIII. p. 28.
1880-84. — Day. Fishes of Great Britain, II, p. 241, pl. CXLII, fig. 1.
1881. — Moreau. Poissons de la France, III. p. 560.
1882. — Siebold. Zur Naturgeschichte des Aals.
1896. — Petersen. *Rep. Dan. Biol. Stat.* (1894), p. 5.
1897. — Grassi et Calandruccio. *Giorn. Ital. Pesca e Aquicoll.*
1906. — Bellini. Esperienze di anguillicoltura.
1906. — Schmidt. *Rapp. Conseil Perm. Expl. Mer.* V. p. 137.
1908. — Gilson. *Soc. R. Zool. Malacol Belgique*, XLIII.
1910. — Walter. — Der Flussaal.
1913. — Grassi. Metamorfosi dei Murenoidi, p. 77, pls. IV, V, XV.
1919. — Grassi. *Mem. R. Comit. Talass. It.* LXVII.
1922. — Schmidt. *Phil. Trans. Roy. Soc.* B. CCNI, p. 179.

SYNONYMES

Muraena anguilla L. — *M. oxyrhina* Exström. — *Anguilla vulgaris* Cuv. — *A. Kieneri* Kaup. — *A. Cuvieri* Kaup. — *A. Bibroni* Kaup. — *A. Savignyi* Kaup. — *A. capitone* Val. — *A. morena* Val. — *A. marginata* Kaup. — *A. microptera* Kaup. — *A. ancidda* Kaup. *A. mediorostris* Risso. — *A. altirostris* Kaup. — *A. platycephala* Kaup. — *A. latirostris* Yarrell. — *A. acutirostris* Risso. — *A. nilotica* Kaup. — *A. aegyptiaca* Kaup. — *A. callensis* Guichenot. — *A. canariensis* Val. — *A. migratoria* Kröyer. — *A. fluviatilis* Heck et Kner. — *A. hibernica* Couch. — *A. oblongirostris* Blanch.

d'Anocna-1929.

Imp. B. la R. — 3508-7 29.

TELEOSTEI

Ceratiidæ

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

Himantolophus Reinhardti

LÜTKEN 1878

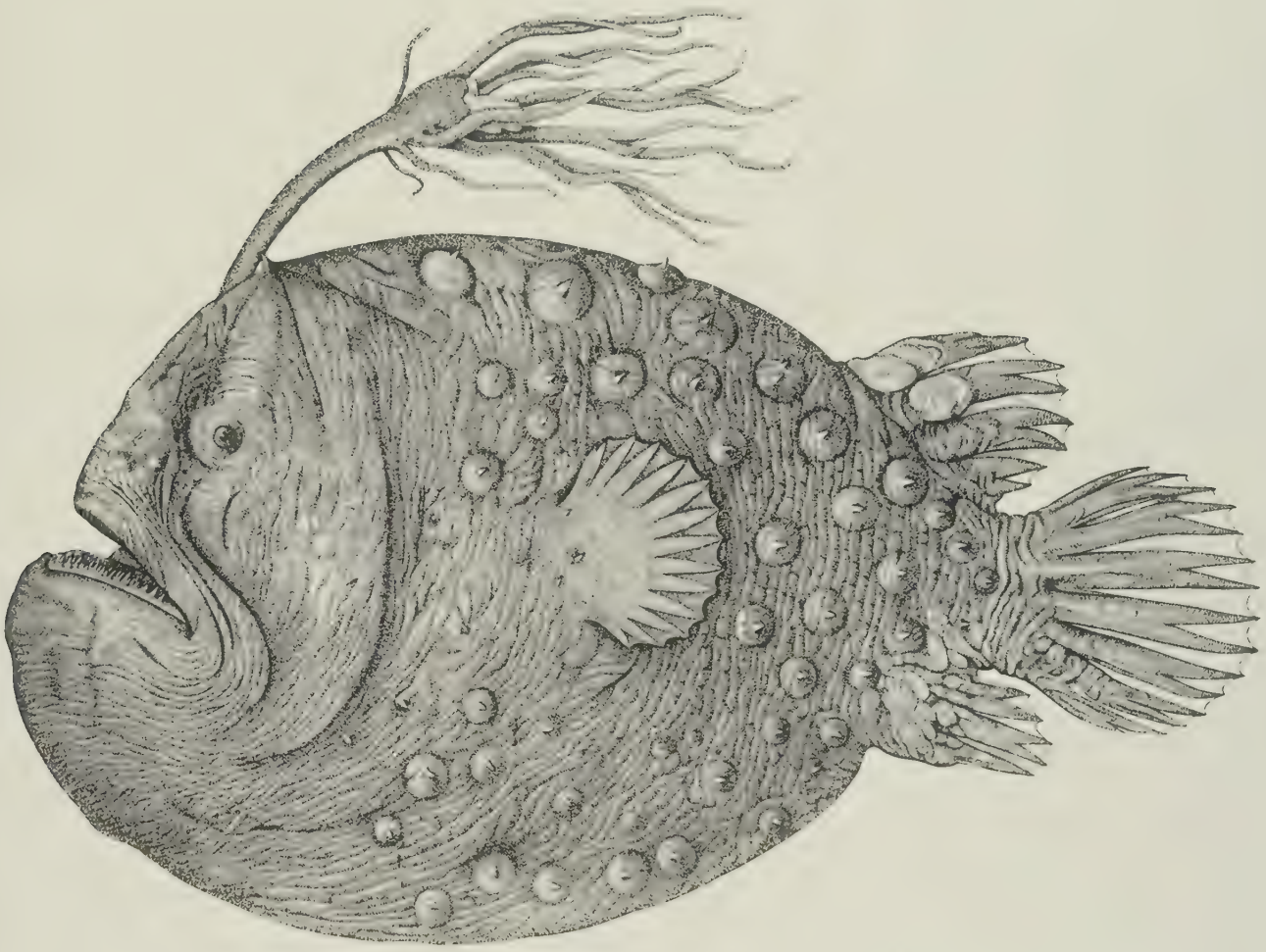


Figure d'après HOLT et BYRNE.

DIAGNOSE — Corps épais, sa hauteur faisant les 3/4 de sa longueur, moins la mandibule et la caudale ; hauteur du pédoncule caudal contenue environ quatre fois et demie dans la hauteur du corps ; tête plus haute que longue, sa longueur contenue trois fois dans la longueur totale ; yeux petits : diamètre de l'œil égal à 1/5 de l'espace préorbitaire qui est une fois et demie plus grand que l'espace interorbitaire.

Tentacule dilaté en massue et prolongé par des filaments généralement au nombre de neuf et plusieurs fois ramifiés. Intervalle pré-dorsal faisant près de deux fois et demie et intervalle préanal deux fois trois quart la longueur de la tête. Dents fines et inégales, disposées sur deux à quatre rangs.

D. 5 ; A. 4 ; P. 13 ; C. 8.

Himantolophus Reinhardti LÜTKEN 1878

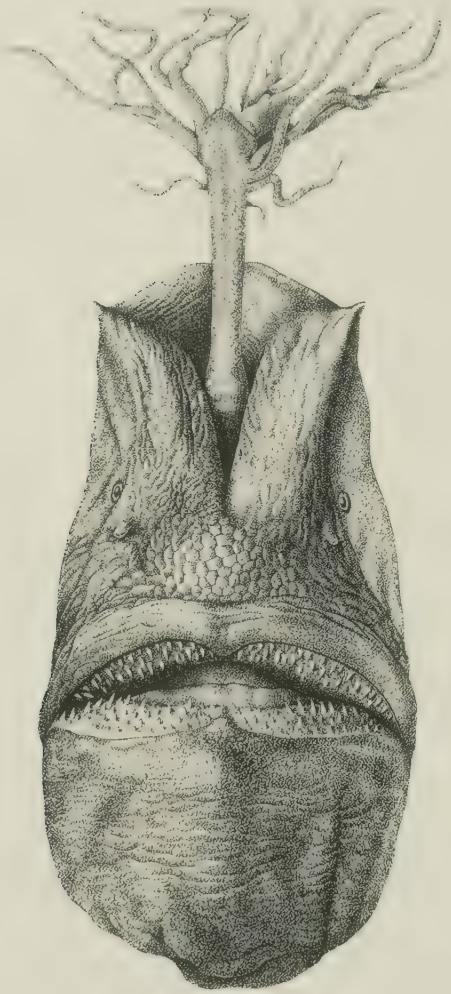


Figure d'après Holte et Byrne.

Couleur uniformément noire avec le limbe des nageoires impaires et l'extrémité du tentacule un peu éclaircis.

Longueur totale jusqu'à quarante centimètres.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE — Côte Sud du Groenland, Islande, Côtes du Portugal. Méditerranée : parages de Gibraltar.

Espèce pélagique, ou, tout au moins, seulement capturée jusqu'ici près de la surface.

BIBLIOGRAPHIE

1878. — Lütken. K. D. Vid. Selsk. Skr. (5), XI, p. 320.

1887. — Lütken. K. D. Vid. Selsk. Skr. (6), IV, p. 325.

1893. — Girard. Bol. Soc. Geogr. Lisboa (11), n° 9.

1909. — Holt et Byrne. Fishes *in* Scientific and biological Researches, in the North Atlantic *(Mém. Challenger Soc.* I, p. 195, pl. I et II).

L. Fage — 1929.

IMP. B. LA R. — 3070-3-29

Hippocampus guttulatus

... Cuvier 1829

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. Mâle avec poche incubatrice vide. Rauther, Pl. II, fig. 12.
Fig. 2. Femelle avec le corps tacheté. Rauther, Pl. II, fig. 13.
Fig. 3. Nouveau-né. Brunelli, fig. 11.

DIAGNOSE — Corps court, couvert d'anneaux osseux cutanés au nombre de 46-52, dont 11-12 dans le tronc. Tronc comprimé, plus haut que la queue, parcouru par 7 crêtes longitudinales avec pointes à chaque anneau; une crête moyenne ventrale, deux latéro-dorsales, deux latéro-moyennes, deux latéro-ventrales. Queue parcourue par 4 crêtes, deux dorsales et deux ventrales; enroulable en avant, préhensile. La longueur atteint 16 cm.

Tête longue, comprimée, formant un angle presque droit avec le tronc. Museau allongé, bas. Fente buccale petite, oblique. Epine nasale relevée, saillante en avant des yeux. Narines aux côtés de cette épine, avant les yeux. Yeux ronds, assez grands. Epines sourciliaires relevées, pointues, pourvues généralement de filaments cutanés. La distance entre l'épine nasale et les épines sourciliaires est plus courte que celle du museau à l'épine nasale. Saillie occipitale (*couronne*) élevée, pourvue de filaments cutanés plus ou moins développés, deux tubercules latéraux poiutus. Ouverture branchiale petite, avant et en dessus de l'épine plus grande du cintre scapulaire.

Hippocampus guttulatus Cuvier 1829

Pectorales courtes avec 16-18 rayons. Dorsale, soutenue par 3 anneaux, en éventail avec 18-21 rayons. Anale petite avec 4 rayons. Caudale et ventrale absentes. Anus après le deuxième anneau de la dorsale. Appendices cutanées plus ou moins développées, sur la tête et sur les épines du dos. Poche incubatrice du mâle immédiatement en arrière de l'anus avec une petite ouverture ovale.

Couleur variable, généralement brune, grise ou noirâtre, quelquefois rougeâtre ou jaunâtre, quelquefois tachetée ou avec des points blancs. Dorsale ayant quelquefois une bande noirâtre et un bord jaunâtre. Pectorales brunes.

Les jeunes sortent de la poche incubatrice du mâle semblables aux adultes.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE — Méditerranée. Côtes atlantiques européennes et africaines.

SYNONYMIE

Syngnathus hippocampus L., *Hippocampus heptagonus* Raf., *H. antiquus* Risso, *H. rosaceus* Risso.

BIBLIOGRAPHIE

1856. — Kaup, Catalogue of Lophobranchiate Fish, p. 9.
1870. — Duméril, Hist. Nat. des Poissons, II, p. 509.
1870. — Günther, Catalogue of Fishes, VIII, p. 202.
1872. — Canestrini, Fauna d'Italia, Pesci, p. 140.
1878. — Couch, Hist. Fishes British Islands, IV, p. 364, Pl. CCXLI, fig. 4.
1881. — Moreau, Poissons de la France, II, p. 36.
1922. — Brunelli, *R. Comit. Talass. It.*, Mem. XCI.
1925. — Rauther, Syngnathiden des Golfes von Neapel, p. 8, Pl. II, fig. 12-15.

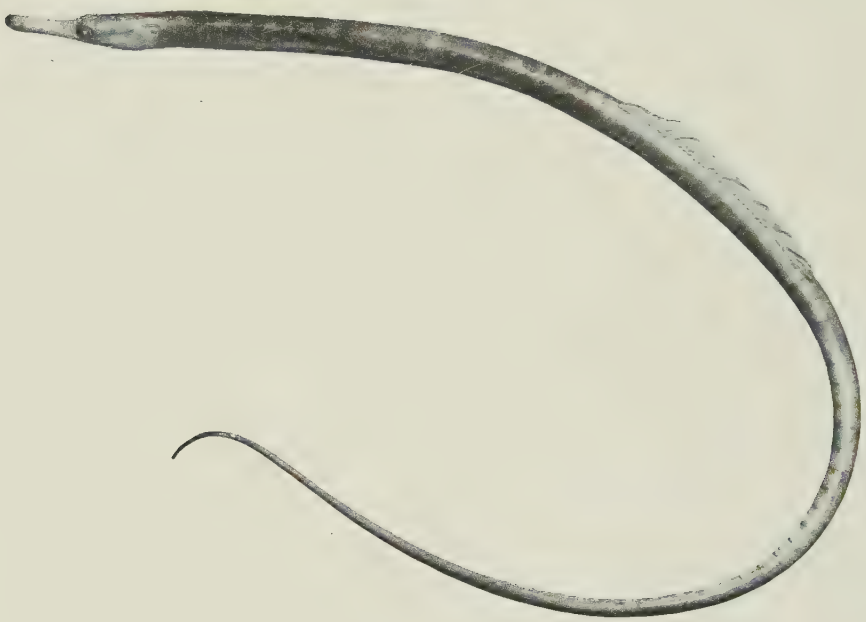
d'Ancona-1929.

IMP. B. LA R. — 3306-8 29

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

Entelurus æquoreus

(Linné 1758)



DIAGNOSE — Körper gestreckt. Rumpf fast drehrund oder schwach seitlich komprimiert. Ad. ♀ mit schwacher oder stärkerer medianer Hautfalte, dorsal von der Schulter bis auf den Schwanz und auf der Bauchkante. Schnauze lang. D (37) 40 - 44 (47), zum grössten Teil vor dem After stehend. C 4 - 9, rudimentär. Andere Flossen fehlen bei ad. Körperringe 28 - 31 (präanal) + 60 - 69 (postanal). Länge des ♀ bis 60 c/m und mehr, des ♂ bis 40 c/m. Juv. bis 70 m/m Länge mit strahlenlosen P und gezackten Körperkanten. Färbung braun oder gelbbraun mit schmalen weisslichen dunkel umrandeten Querbinden auf den Seiten des Rumpfes. Dunkler Längsstreifen von der Schnauzenmitte durch das Auge zum Operkularrand. Bisweilen (besonders ♂) Färbung grau gefleckt.

Laichzeit hauptsächlich Juni und Juli. Eier in Längsreihen ohne Faltenbildung frei an Ventralseite des ♂.

GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG — Westeuropäische Küsten, Britische Inseln, Nordsee bis zum Öresund, norwegische Küste (hier seltener) bis Finnmarken. Sehr selten in der westlichen Ostsee, im Mittelmeer fehlend.

Ausser der Küstenform noch eine var. exilis (Holt u. Byrne 1907), heller gefärbt und kleiner. Nordöstlicher Atlantik von Island bis Azoren und — 35° W.

SYNONYMIK

Nerophis æquoreus Kaup u. a. — Syngnathus æqu. Linné u. a. — Scyphius æqu. Nilss. — Nerophis anguineus Kaup.

Entelurus æquoreus (Linné 1758)

BIBLIOGRAPHIE

1856. — Kaup. Catalogue of Lophobranchiate Fish.

1870. — Duméril. Histoire naturelle des Poissons. T. II.

1870. — Günther, A. Catalogue of the Fishes. Vol. VIII.

1895. — Smitt, F. A. History of Skandinav. Fishes. Stockholm.

1907. — Holt, E.W.L.u.L.W.Byrne. Report Fisheries of Ireland, sci. invest. for 1905.

1909. — Ehrenbaum, E. Nordisches Plankton. Eier und Larven von Fischen. Kiel u. Leipzig.

1915. — Duncker, G. Jahrbuch d. Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. XXXII. 1914. 2. Beiheft.

Cl. Künne - 1929

IMP. B. LA R. — 3267 7-29

TELEOSTEI

Thoracostei-Syngnathidæ

Nerophis ophidion

(Linné 1758)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

Nerophis ophidion (Linné 1758)

DIAGNOSE — Körper gestreckt, dünn, drehrund. ♀ zur Laichzeit mit medianer Hautfalte prädorsal und abdominal. Schnauze kurz, gerade. D (33) 34-40 (44), zum grössten Teil hinter dem After stehend. Andere Flossen fehlen bei ad. Körperringe 28-32 (präanal) + 68 — 77 (postanal). Länge des ♀ bis 30 c/m, des ♂ bis 25 c/m. Juv. bis 115 m/m Länge mit strahlenlosen P und gezackten Körperkanten. Färbung gelbgrün oder olivgrün, bisweilen gefleckt. ♀ zur Laichzeit mit blauen Längsstreifen auf dem Vorderkörper.

Laichzeit Frühjahr und Sommer. Eier ohne Faltenbildung an Ventralseite des ♂.

GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG — Europäische Küsten vom Schwarzen und Mittelmeer bis Norwegen (Trondhjem). An englischen und französischen Küsten weniger häufig, in der südöstlichen Nordsee fehlend. In der Ostsee häufig, bis zum finnischen und bottnischen Busen, bisweilen in fast süssem Wasser.

SYNONYMIK

Syngnathus ophidion Linné - Bloch - Lacépède - Risso - Fries Yarr. - Couch - Benecke. — Scyphius ophidion Nilss. — Malm. — Sc. violaceus Risso. — Sc. littoralis Risso. — Nerophis teres Kaup — Duméril - Günther.

BIBLIOGRAPHIE

1856. — Kaup. Catalogue of Lophobranchiate Fish.
1870. — Duméril. Histoire naturelle des Poissons. T. II.
1870. — Günther, A. Catalogue of the Fishes. Vol. VIII.
1880. — Heincke, Fr. Archiv für Naturgeschichte. 46. Bd. 1.
1909. — Erhenbaum, E. Nordisches Plankton. Eier u. Larven von Fischen. Kiel u. Leipzig.
1915. — Duncker, G. Jahrbuch d. Hamburgischen Wissenschaftl. Anstalten. XXXII. 1914. 2. Beiheft.
1925. — Rauther, M. Fauna e Flora del Golfo di Napoli. 36. Monografia.

Cl. Künne - 1929.

IMP. B. LA R. — 3266-7-29

No. 2
11

TELEOSTEI

Thoracostei-Syngnathidæ

Syngnathus rostellatus

(Nilsson 1855)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

Syngnathus rostellatus (Nilsson 1855)

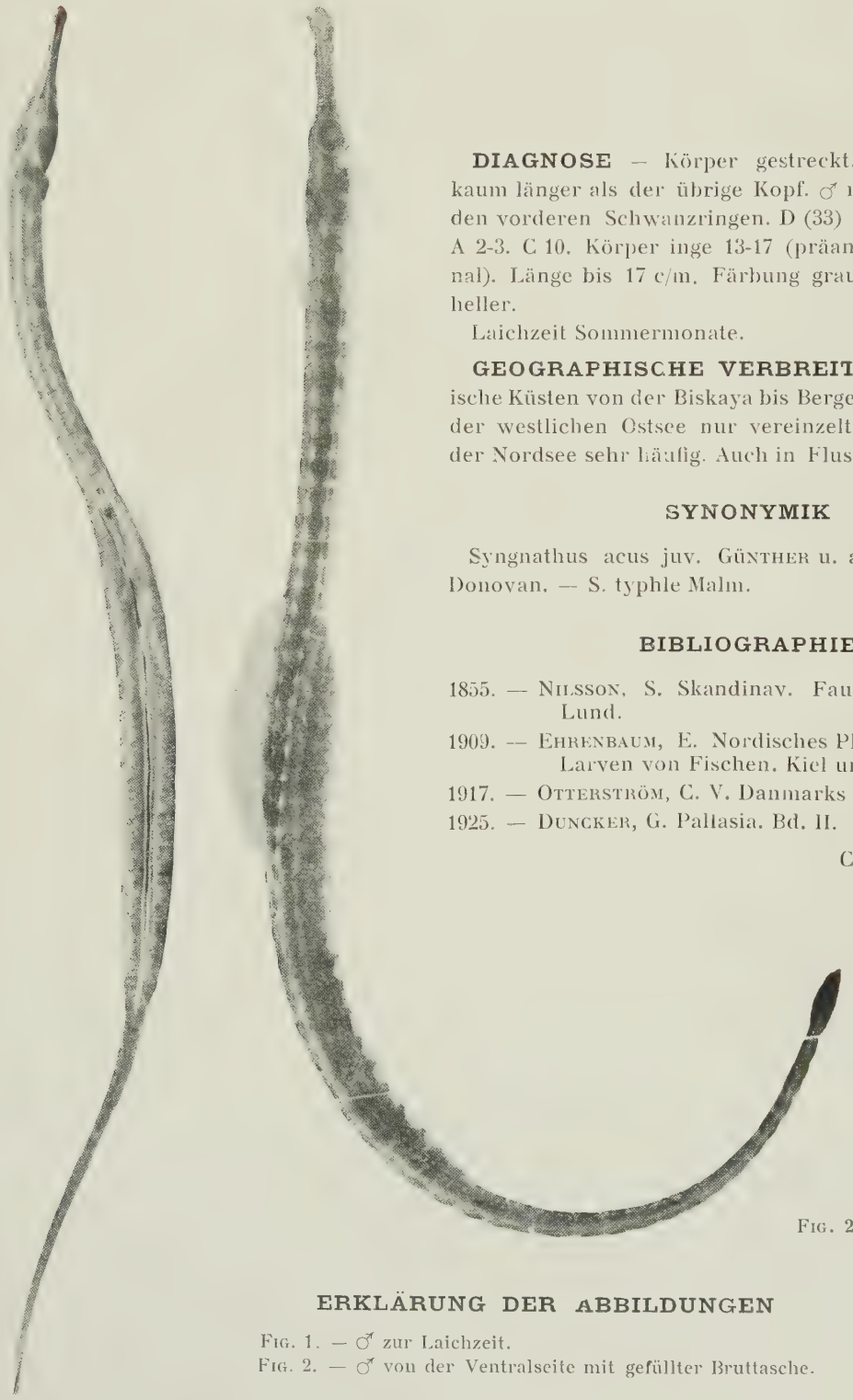


Fig. 1

DIAGNOSE — Körper gestreckt. Schnauze rund, kaum länger als der übrige Kopf. ♂ mit Bruttasche auf den vorderen Schwanzringen. D (33) 39-42 (45). P 10-13. A 2-3. C 10. Körper inge 13-17 (präanal) + 37-42 (postanal). Länge bis 17 c/m. Färbung graubraun, Unterseite heller.

Laichzeit Sommermonate.

GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG — Europäische Küsten von der Biskaya bis Bergen und Öresund. In der westlichen Ostsee nur vereinzelt. Im Wattenmeer der Nordsee sehr häufig. Auch in Flussmündungen.

SYNONYMIK

Syngnathus acus juv. Günther u. a. — S. pelagicus Donovan. — S. typhle Malm.

BIBLIOGRAPHIE

1855. — Nilsson, S. Skandinav. Fauna, IV. Fiskarna. Lund.

1909. — Ehrenbaum, E. Nordisches Plankton. Eier und Larven von Fischen. Kiel und Leipzig.

1917. — Otterström, C. V. Danmarks Fauna, Fisk III.

1925. — Duncker, G. Pallasia. Bd. II.

Cl. Künne - 1929.

Fig. 2

ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN

Fig. 1. — ♂ zur Laichzeit.
Fig. 2. — ♂ von der Ventralseite mit gefüllter Bruttasche.

IMP. B. LA R. — 3268-7-29

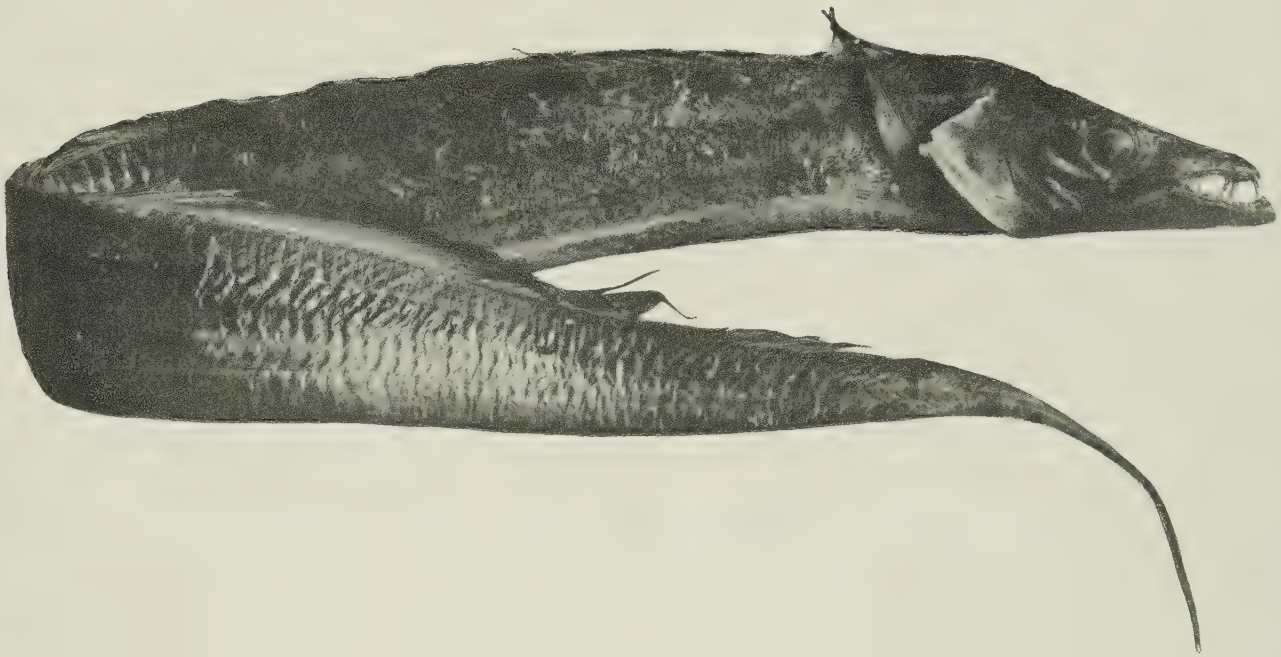
TELEOSTEI

Trichiuridæ

Trichiurus Lepturus

(Linné 1758)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS



Trichiurus Lepturus (Linné 1758)

DIAGNOSE — Körper sehr seitlich gedrückt und länglich, seine Höhe bleibt 16-17 Mal in der totalen Länge des Fisches.

Augen gross, ungefähr der sechste Teil des Kopfes.

Schwanz sehr lang und schmal und endigt in einer fadenförmigen Verlängerung. Der Schnitt des Mundes geht über den Saum des Auges. Kiefer spitzig, der untere geht über den oberen. Dieselben sind mit dornförmige Zähne versehen; vier grosse über die oberen gebogen und zwei auf der unteren.

Die Rückenflosse, welche gleich nach dem Hinterkopf beginnt, zählt 135 Strahlen.

Die Afterflosse hat 115 vereinzelnte Srahlen; sie sind beinahe unsichtbar wegen der Kleinheit der Stachel von welchen einige unter der Haut versteckt. Brustflosse mit 12 Strahlen.

Die Seitenlinie ist vorne bogenförmig, im ubrigen folgt sie die Linie des Rückens. Es fehlen die Bauch-und die Schwanzflosse.

Die Farbe ist silberweiss, die Rückenflosse ist dunkel und, in den von mir beobachteten Exemplaren, zwischen der dritten und fünften Strahl der Rückenflosse bemerckte ich einen leichten dunklen Flecken.

VERBREITUNG

Rio de Janeiro — Montevideo — New-York — Porto Rico — Cuba — Jamaica — Senegal — Port Saïd — Ionie inseln — Triest-Spalato.

LITERATUR

1758. — Linné. Syst. nat. Edit. X. p. 249 (Trichiurus lepturus).
1785-1801. — Bloch Schneider. Blochii system. Ichth. *fig.* 158.
1847. — Bonaparte. Cat. Pesc. Europ. nº 709.
1830-1833. — Lacépède. Hist. nat. des Poissons. T. VII. p. 46.
1837-1843. — Cuvier et Valenciennes. Hist. nat. des Poissons. T. VIII. p. 237.
1859. — Yarrell. A history of Brit. fish. T. II. p. 275.
1912. — Ninni. Cat. Pesc. Adriatic. p. 66.
1926. — de Buen F. Cat. Ict. Esp. y Maruecos. p. 144.

E. Ninni-1929.

IMP. B. LA B. — 3205-7-29

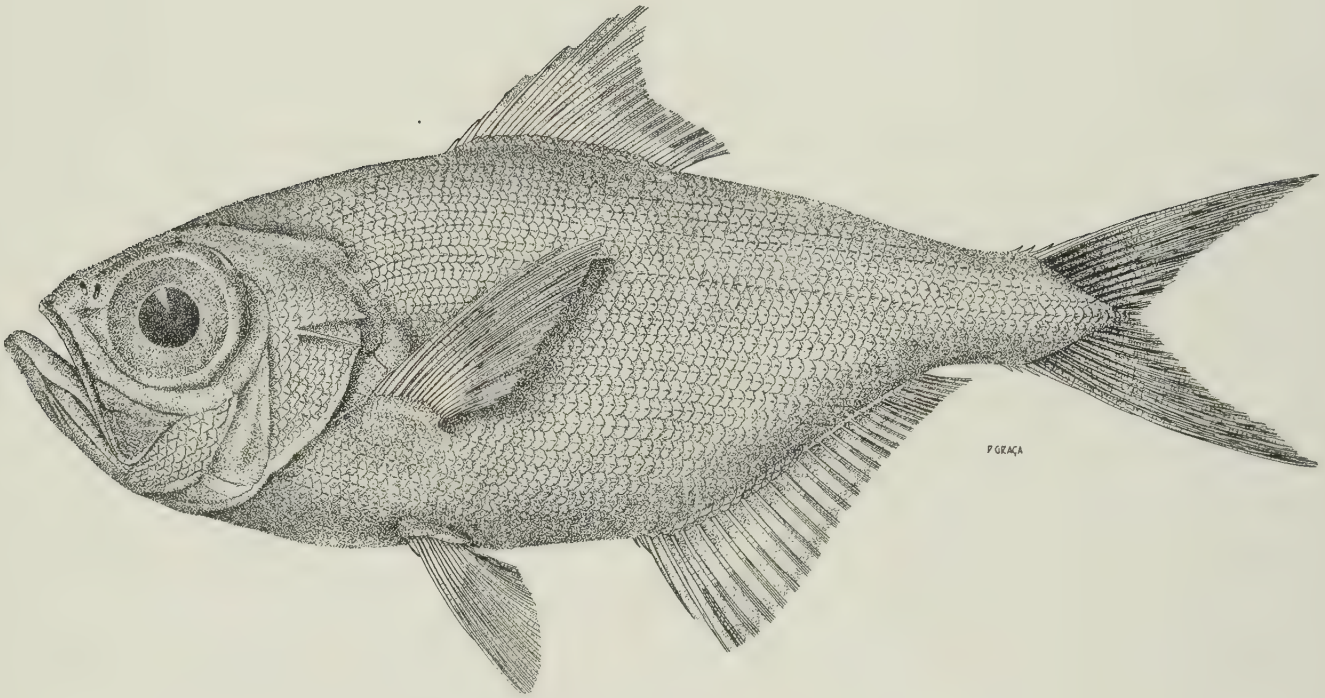
TELEOSTEI

Berycoidei-Berycidæ

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

Beryx splendens

LOWE 1833



L'animal réduit de moitié.

DIAGNOSE – Tête 3 fois 1/2 à 3 3/4, *hauteur du corps 3 fois 1/3 à 3 3/4* dans la longueur totale (caudale comprise) ; D. IV, 13 à 15 ; A. IV, 26 à 29 ; V. 1,10 à 13 ; P. 1,16. Ligne latérale, 71 à 81. Dimensions : jusqu'à 50 cm. de longueur totale environ (caudale comprise).

Corps oblong, comprimé, pas très haut (moins élevé que celui de *B. decadactylus*) couvert d'écailles cténoïdes, grandes et robustes mais moins que chez l'autre espèce. Elles possèdent également, mais moins prononcé, un sillon longitudinal à la face externe de la partie libre, le reste étant plutôt granuleux. Corpuscule perliforme sur leur face interne.

Tête analogue à celle de l'autre espèce, mais sa longueur égalant la hauteur du corps. Les nageoires, aux différences près dans le nombre des rayons, analogues aussi à celles de *B. decadactylus*. Coloration semblable mais un peu plus pâle.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE – Madeira, Canaries, Maroc (Rabat, F. de Buen), côte méridionale de l'Espagne (Cadix, Steindachner), Portugal (Cezimbra, Cascais) et côte septentrionale de l'Espagne (Santander, Lozano). Japon (Günther, 1878, Hilgendorf, 1879, *fide* Goode et Bean). Côte Atlantique des États-Unis (Cap Hatteras, Goode et Bean). Á Lisbonne, tout comme *B. decadactylus*, cette espèce est apportée au marché de poisson, provenant de pêches effectuées dans le voisinage du Cap Espichel.

Beryx splendens LOWE 1833

OUVRAGES PRINCIPAUX

1833. Lowe, Characters of a new Genus Leirus and of several new species of Fishes from Madeira, *Proc. Zool. Soc. London*, I, 142; 1836, On some Fishes of Madeira, *Trans. Cambridge Philos. Soc.*, VI, 197 (non la figure) ; 1837, A Synopsis of the Fishes of Madeira, etc., *Trans. Zool. Soc. London*, II, 174 ; 1839, Supplement to Synopsis, etc., id., III, 2 ; 1843, A History of Fishes of Madeira, London, 47-54, pl. VIII.

1859. Günther, Cat. Fishes, I, 16 ; 1878 Notes on a collection of Japanese Sea-fishes, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 5 S., I, 485 (*fide* Goode et Bean).

1867. — Steindachner, Ichthiol. Ber. Spannien u. Portugal etc., IV *Forts., Sitzb. kk. Akad. Wissensch.*, Wien, I Abt., LVI, 604.

1879. - Hilgendorf, Einige Beiträge zur Ichthyol. Japan's, *Sitzb. Ges. Naturf. Freunde, Berlin*, 78 (*fide* Goode et Bean).

1895. — Goode et Bean, Oceanic Ichthyol., 176, pl. 53.

1896. Jordan et Evermann, Fishes North and Middle America, I, 844, fig. 357.

1903. Jordan et Fowler, A Review of the Berycoid Fishes of Japan, *Proc. U. S, Nat. Mus.*, Washington, XXVI, 3.

1917. - Osório, Nota sobre algumas espécies de peixes que vivem no Atlântico Ocidental, *Arquivo da Univers. de Lisboa*, IV, 111.

1919. — Lozano, Los peces de la fauna Ibérica, etc., *Trab. Mus. Nac. Ciencias Nat.*, Madrid, Ser. zool., n^os^ 39, 47.

1924. – Roule. Description d'une forme nouvelle, etc., *Bull. Mus. Hist. Nat.* Paris, 73.

1926. — F. de Buen, Cat. Ictiol. Mediterraneo Español. etc., *Result. Camp. Internac.*, Madrid, n^os^ 2, 123.

A. Ramalho — 1929.

Imp. B. La R. - 3398-9-29.

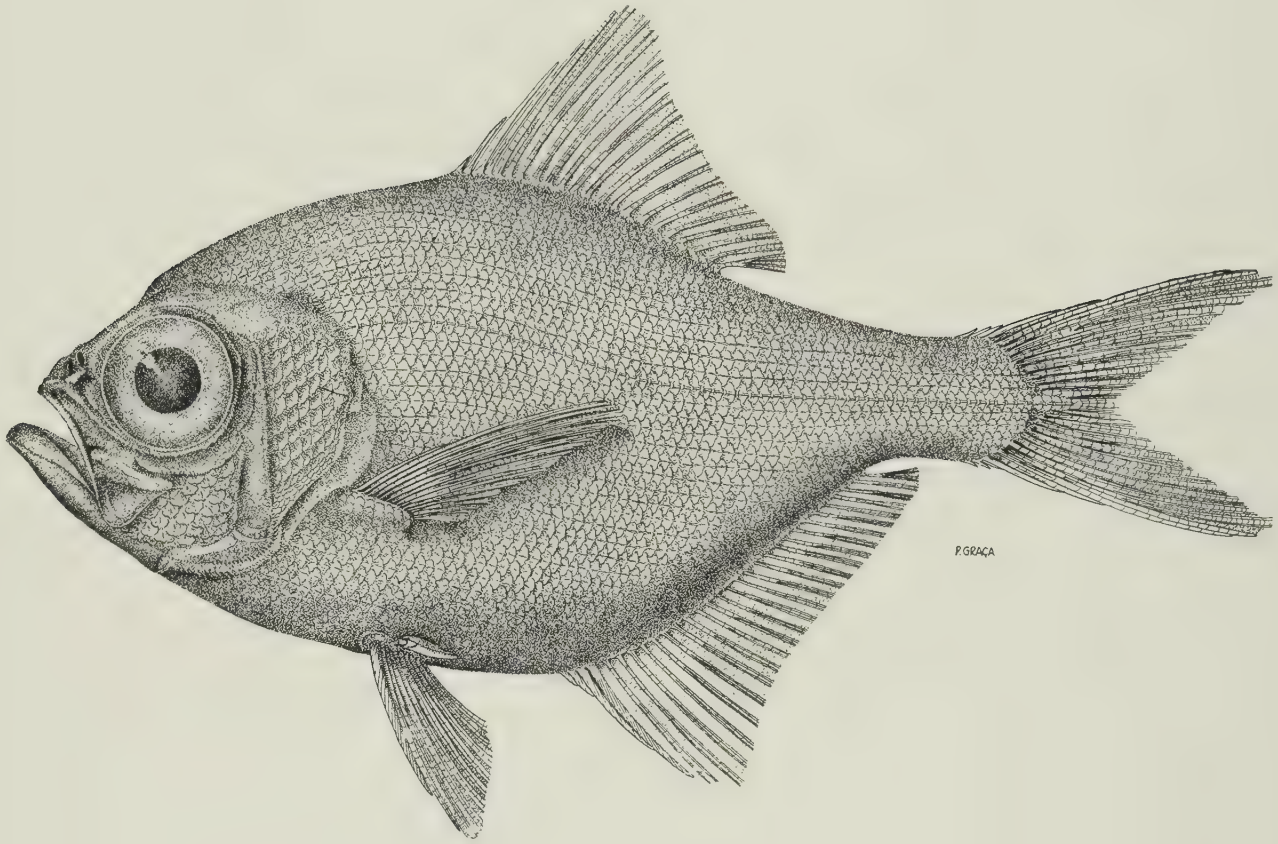
TELEOSTEI

Berycoidei-Berycidæ

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

Beryx decadactylus

CUVIER et VALENCIENNES 1829



L'animal réduit de moitié.

DIAGNOSE — Tête 3 fois 1/2 à 3 4/5, *hauteur du corps 2 fois 1/2 à 2 3/4* dans la longueur totale (caudale comprise); D. IV, 16 à 19; A. IV, 26 à 30; V. I, 9 à 10; P. I ou II, 14 ou 15. Ligne latérale, 63 à 73. Dimensions : jusqu'à 50 cm. de longueur totale.

Corps disciforme, comprimé, assez élevé (plus élevé que celui de *B. splendens)*, couvert d'écailles cténoïdes, grandes et robustes. La face externe de celles-ci est parcourue longitudinalement par un sillon bien marqué; sur la face interne, près du bord libre, il y a un petit corpuscule rond, semblable à une perle minuscule. Ligne latérale prononcée, décrivant d'abord une courbe presque parallèle au profil supérieur du corps puis suivant un trajet rectiligne et se prolongeant jusqu'à la pointe libre des rayons moyens de la caudale.

Tête courte (sa longueur égale aux 7/10 environ de la hauteur du corps), revêtue d'écailles seulement sur l'operculaire et la joue. Museau très court, sa longueur étant à peu près égale à la moitié du diamètre de l'œil (qui est très grand); celui-ci est compris 2 fois 1/2 dans la longueur de la tête. Aiguillon pré-operculaire très fort, dirigé en dehors et en arrière. Mandibule plus avancée que la mâchoire inférieure. Fente de la bouche très inclinée en bas et en arrière, ne dépassant pas, ou presque pas, la verticale du bord antérieur de l'orbite. L'angle supéro-postérieur du maxillaire dépasse la verticale du centre de l'œil.

Beryx decadactylus CUVIER et VALENCIENNES 1829

Nageoires dorsale et anale ayant la base protégée par un repli couvert d'écailles. La base de l'anale plus longue que celle de la dorsale (D. = 2/3 A.) Leurs rayons épineux s'allongent beaucoup du 1er au 4me; les premiers rayons mous suivants encore plus longs, puis diminuant graduellement. Caudale très fourchue. Pectorales grandes, falciformes. Ventrales ayant un rayon épineux très robuste et 9 à 10 rayons mous.

Couleur générale rose sombre très vif, surtout au dos et sur les nageoires impaires. Ventre plus clair. La belle coloration du poisson se perd très rapidement après l'immersion en formaline.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE — Norvège (Bergen), très rare; côtes atlantiques de l'Espagne et du Portugal (à Lisbonne cette espèce est apportée souvent, bien que par quelques exemplaires seulement, au marché pendant le printemps); Méditerranée occidentale; côte du Maroc; Canaries, Madeira et Açores. Japon ? (ap. Günther, 1887, Chal. Rep., XXII, 33). C'est un poisson qui vit à partir de 200 m. de profondeur.

SYNONYMIE

1829. — *Beryx decadactylus*, Cuvier et Valenciennes.
1834. — *B. splendens*, Lowe (Figure seulement, pas la description).
1844. — *Urocentrus ruber*, Düben et Koren (*fide* Smitt).
1844. — *B. borealis*, Düben et Koren *(id.)*.

OUVRAGES PRINCIPAUX

1829. — Cuvier et Valenciennes, Hist. Nat. Poissons, III, 222.
1834. — Lowe, Some rare Fishes of Madeira, *Trans. Cambridge Philos. Soc.*, VI, pl. 3 (fig. sous le nom *B. splendens*); 1839, Suppl. Synopsis, etc., *Trans. Zool. Soc.* London, III, 1.
1844. — Düben et Koren, Om nya Skandin. Fiskar, *Oefers. k. Vet. Akad, Förh.* 111; Ichthyol. Bidrag, *K. Vet. Akad. Handl.*, Stockholm, 35, pl. 2 (*fide* Smitt).
1846. — Valenciennes, Ichthiol. Canaries, 13, pl. 4.
1859. — Günther, Cat. Fishes, I, 16; 1887, Deep-sea Fishes, *Chall. Rep.*, Zool., XXII, 33.
1867. — Capello, Cat. Peixes Portugal, *Jorn. Sc. Math., Phys. Nat.*, Lisboa, I, 240.
1867. — Steindachner, Ichthyol. Ber. Spannien u. Portugal etc., IV *Forts., Sitzb., kk. Akad. Wissensch., Wien, I Abt.*, LVI, 603, pl. I.
1892. — Smitt, A Hist. of Scandinavian Fishes, I, 67, fig. *ap.* Düben et Koren.
1892. — Moreau, Suppl. Hist. Nat. Poissons France, 221.
1895. — Goode et Bean, Oceanic Ichthiol., 175.
1896. — Jordan et Evermann, Fishes North and Middle America, I, 844.
1902. — Collett, Medd. om Norges Fiske, I, 7
1903. — Jordan et Fowler, A Review of the Berycoid Fishes of Japan, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, Washington, XXVI, 3.
1919. — Lozano, Los Peces de la fauna Ibérica, etc., *Trab. Mus. Nac. Ciencias Nat.*, Madrid, Ser. Zool. nº 39, 47.
1924. — Roule, Description d'une forme nouvelle, etc. *(Actinoberyx jugeati)*, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 73, fig.
1926. — F. de Buen, Cat. Ictiol. Mediterraneo Español, etc., Result. Camp. Internac., Madrid, nº 2,123.

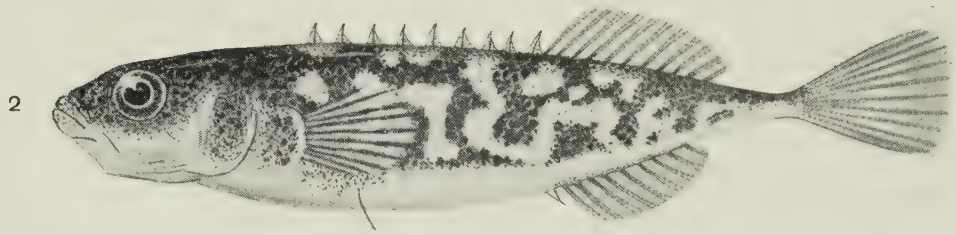
A. Ramalho — 1929.

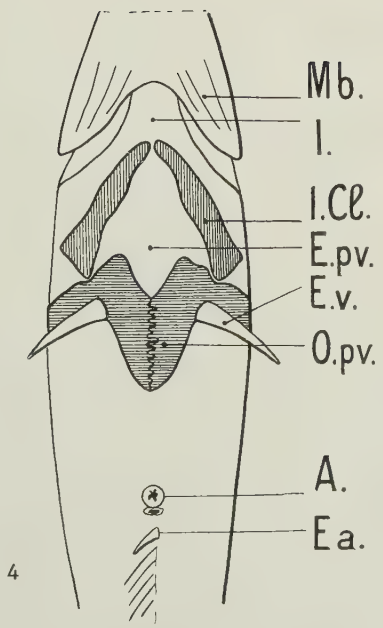
Imp. B. La R. - 3399 9-29

Pygosteus pungitius

(Linné 1758)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS





EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1, 2, 3. Adultes de 44 mm., diversement colorés (dessin de F. Angel).

Fig. 4. Détails de la région thoracique.

Anus (*A*). Epine anale (*Ea*). Epine ventrale (*Ev*). Espace prépelvien (*Epv*). Interclavicules (*Icl*). Isthme de la gorge (*I*). Membrane branchiostège (*Mb*). Os pelviens (*O. p. v.*).

Pygosteus pungitius (Linné 1758)

DIAGNOSE — Longueur totale ne dépassant pas 8 cm. Corps fusiforme, modérément allongé. Hauteur maxima contenue environ 5 fois dans la longueur sans la caudale ; longueur de la tête contenue 3 à 4 fois dans la même longueur. Museau assez court : distance préorbitaire contenue 3 à 4 fois dans la longueur céphalique et à peu près égale au diamètre orbitaire. Pédoncule caudal assez court : sa longueur, mesurée depuis la fin des nageoires dorsale et anale jusqu'à la naissance de la caudale, contenue 5 à 7 fois dans la longueur du corps. Fentes branchiales communiquant sous la gorge (fig. 4). Squelette en partie visible sans dissection, notamment les *os pelviens* qui sont soudés sur la ligne médiane du tronc et forment un *bouclier ventral* triangulaire ou lancéolé. Chaque os pelvien comprend en outre une *branche montante* qui s'élève plus ou moins haut sur les flancs. Une dizaine d'*épines dorsales* courtes, toutes égales, inclinées alternativement à droite et à gauche du plan de symétrie. La dernière précède immédiatement la nageoire dorsale. Une *épine anale* précédant la nageoire anale. Nageoires pelviennes réduites chacune à une *épine ventrale* et à un petit rayon mou. Flancs et côtés de la queue généralement nus, parfois recouverts en tout ou en partie de *plaques latérales*.

Dorsale VIII à XI/10 à 11, anale I/9 à 10, caudale 12, pectorales 10, pelviennes I/1, rayons branchiostèges 6, vertèbres 29 à 32.

VARIABILITÉ — La plupart des caractères, y compris la coloration (fig. 1, 2, 3), varient beaucoup entre individus proches parents, sans qu'il soit possible de définir des races ou des variétés. Un des caractères les plus variables est le nombre des plaques latérales. Il peut y en avoir dans toute la longueur du tronc et de la queue (forme *trachura*), sur la partie antérieure du tronc et sur la queue (forme *semiarmata*), sur la queue seulement (forme *carinata*), ou point du tout (forme *hologymna*).

SYNONYMIE — *Pygosteus pungitius* (Linné) est la seule espèce du genre *Pygosteus*. Toutes celles qui ont été décrites sous d'autres noms tombent en synonymie avec elle.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE — Eaux saumâtres des côtes de la Mer du Nord, de la Mer Baltique, de la Manche, de la Mer Noire et de la Mer Caspienne. Répartition très irrégulière. Fréquente aussi les eaux douces.

BIOLOGIE — Espèce eurytherme et euryhaline. Période reproductrice s'étendant d'avril à juillet suivant la température extérieure. Le mâle nidifie, sous certaines conditions, et prend soin des œufs.

PRINCIPAL OUVRAGE A CONSULTER

1925. — L. Bertin. Recherches bionomiques, biométriques et systématiques sur les Epinoches. *Ann. Inst. Océanogr. Paris, nouv. sér. t. II, fasc. I* (Cet ouvrage contient une bibliographie assez complète).

L. Bertin—1929.

IMP. B. LA R. — 2025-1-29

Mugil labrosus

(Risso 1826)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

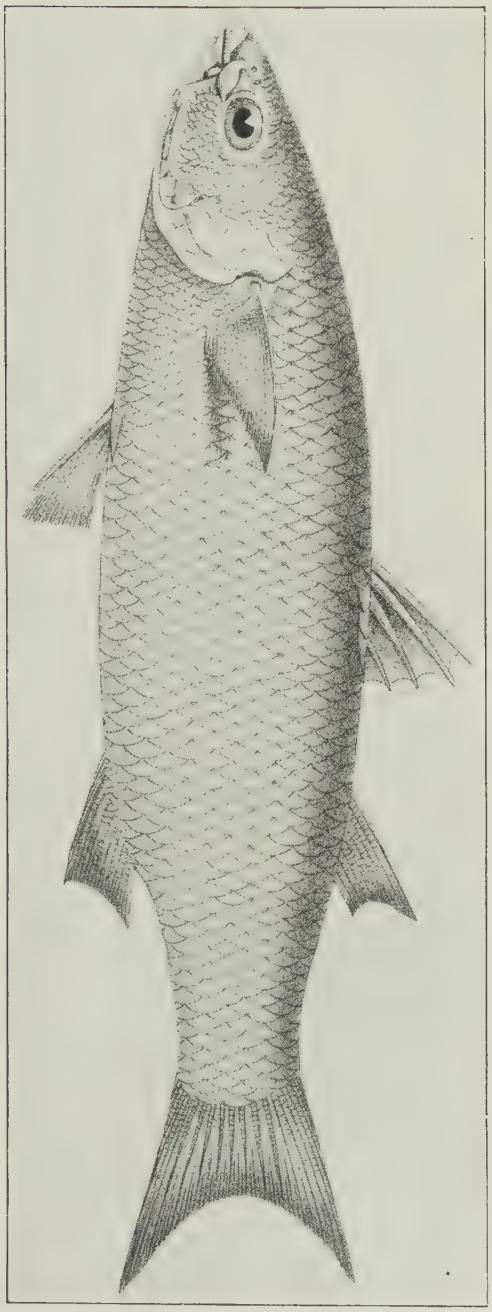


Fig. 1. L'animal vu de profil, réduit de moitié. Day, Fish Gr. Br. a Irel. I, pl. LXVII, 1880-84.

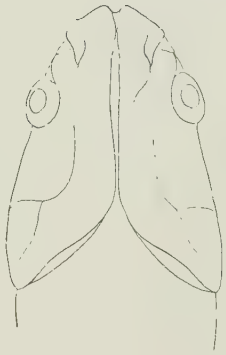


Fig. 2. Tête, face inférieure, montrant l'espace jugulaire presque nul. Le Danois, Contribution à l'étude systématique et biologique des Poissons de la Manche occidentale, p. 54, fig. 82, 1913.

DIAGNOSE — Dorsales IV, 9, Anale III-9, Caudale 16, Pectorales 17, Pelviennes 1-5 rayons. Ligne latérale 45 à 46 écailles, ligne transversale 15 à 16. Rayons branchiostèges 6. Cœcums pyloriques 6 ou 7. Vertèbres 11/13.

Hauteur du corps contenue de 4 fois 2/3 à 5 fois dans la longueur totale ; longueur de la tête 5 fois 1/2 dans la longueur totale. Museau court, obtus. Espace interorbitaire faiblement convexe, sa longueur faisant à peu près la moitié de la longueur de la tête. Lèvre supérieure épaisse, à bord garni de cils courts et raides. Les mandibulaires forment, en se rejoignant, un angle obtus. Maxillaires recouverts en partie seulement par les sous-orbitaires. Espace jugulaire presque nul (fig. 2). Pas de paupières adipeuse. Diamètre oculaire contenue de 5 à 6 fois dans la longueur de la tête et 2 fois à 2 fois 3/4 dans l'espace interorbitaire. Premier sous-orbitaire à bord externe taillé obliquement, angle antérieur obtus et angle postérieur aigu. Narine antérieure plus près de l'orbite que du museau. 1re Dorsale plus haute que longue, ses 2 premiers rayons faisant plus de la moitié de la longueur de la tête. 2e Dorsale plus haute que longue, et à peu près aussi haute que la

Mugil labrosus (Risso 1826)

première. Ecaille axillaire de la Pectorale mousse et courte. 13e, 14e ou 15e, et 26e ou 27e écailles de la ligne latérale correspondant respectivement à l'extrémité des Pectorales et à l'origine de chacune des Dorsales. Base de la Pectorale située un peu au-dessus du milieu du corps. Pelviennes insérées à mi-chemin des Pectorales et de la 1re Dorsale.

Iris jaunâtre. Dos gris-bleuâtre, ainsi que les flancs, qui portent 6 ou 7 bandes d'un brun parfois jaunâtre.

Ventre argenté. Pectorales jaunâtres, avec une tache foncé à la partie supérieure de leur base.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Méditerranée. Atlantique (de la Mer du Nord aux Canaries).

BIBLIOGRAPHIE, ICONOGRAPHIE, SYNONYMIE, OUVRAGES PRINCIPAUX

1809. — De la Roche. *Mugil cephalus, Var. B.. Ann. Mus.*, XIII, p. 358, Tab. 21, fig. 7.
1810. — Risso. *Mugil provensalis* (excl. *var. A.*) Ichth. Nice, p. 346.
1826. — Risso. *Mugil labrosus*, Eur. Mérid., III, p. 389.
1829. — Cuvier. *Mugil chelo*, Règne Anim., 2e éd., II, p. 232.
1832-41. — Bonaparte. *Mugil chelo*, Faun. Ital. Pesc., p. 89, Pl. 91, fig. 2.
1836. — Cuvier et Valenciennes. *Mugil chelo*, Hist. Nat. Poiss., XI, p. 50, Pl. 309.
1839. — Lowe. *Mugil corrugatus Trans. Zool. Soc.*, II, p. 184.
1840. — Nordmann. *Mugil chelo*, in Demid. Voy. Russ. Mérid., III, p. 395.
1850. — Guichenot. *Mugil chelo*, Expl. Alg. Poiss., XI, p. 50, pl. 309.
1861. — Günther. *Mugil chelo*, Cat. Acanth. Fish. Brit. Mus., III, p. 454.
1861. — Günther. *Mugil septentrionalis*, op. cit., p, 455.
1881. — Moreau. *Mugil chelo*, Hist. nat. Poiss. Fr., III, p. 195.
1881. — Day. *Mugil chelo*, Fish. Gr. Brit. a. Irel., p. 232, Pl. LXVII.
1893. — Smitt. *Mugil chelo*, Scand. Fish. I, p. 334, Pl. XL, fig. 11.
1916. — Boulenger. *Mugil chelo*, Cat. Fresh-wat. Fish. Afr. Brit. Mus. IV. p. 89-90. Fig. 52.
1924. — Joubin et Le Danois. *Mugil chelo. Mém. Off. Pêches Marit.*, I, p. 47 et fig.

P. Chevey 1929

Imp. B. La R. — 3312-6-29

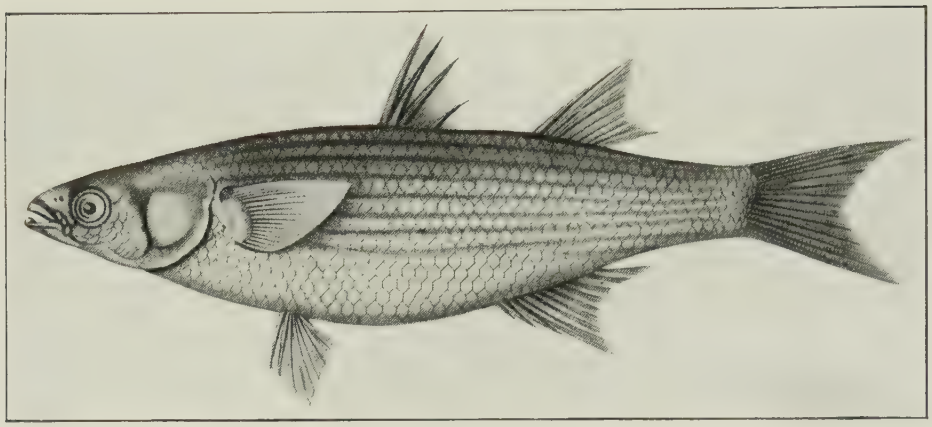
TELEOSTEI

Acanthopterygii-Percesoces

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

Mugil auratus

Risso 1810



1

DIAGNOSE — Dorsale IV-9, Anale III-9, Caudale 14, Pectorales 17, Pelviennes I-5 rayons - Ligne latérale 42 à 45 écailles, ligne transversale 14 à 15 - Rayons branchiostèges 6 - Cœcums pyloriques 8 - Vertèbres 11/13.

Hauteur du corps contenue de 5 fois 1/4 à 5 fois 3/5 dans la longueur totale, longueur de la tête 5 fois dans la longueur totale. Museau large et déprimé. Espace interorbitaire faiblement convexe, sa largeur faisant les 2/5 de la longueur de la tête. Lèvre supérieure sans particularité notable, et non recouverte par les os nasaux. Les mandibulaires forment, en se rejoignant, un angle obtus; mâchoire supérieure garnie de petites dents sétiformes. Maxillaires recouverts par les sous-orbitaires. Espace jugulaire ovale, plus grand que l'espace préorbitaire, dépassant en arrière l'aplomb du diamètre vertical de l'œil. Etroite paupière adipeuse. Diamètre oculaire contenu de 4 fois 1/4 à 4 fois 2/3 dans la longueur de la tête, et faisant la moitié de l'espace interorbitaire. Bord antérieur des sous-orbitaires, ni échancrés, ni dentelés. Narines plus près l'une de l'autre que du bord postérieur de l'œil. Ecailles, entre le museau et le 1^{o} rayon épineux dorsal, au nombre de 25. 1^{o} Dorsale plus haute que longue, ses 2 premiers rayons faisant environ la moitié de la longueur de la tête. 2^{o} Dorsale aussi haute que longue. Pas d'écaille axillaire aux Pectorales. 13^{e}, 14^{e} et 26^{e} écailles de la ligne latérale correspondant respectivement à l'extrémité des Pectorales et à l'origine de chacune des Dorsales. Base de la Pectorale située au-dessus du milieu du corps. Pelviennes insérées à mi-chemin des Pectorales et de la 1re Dorsale.

2

Iris argenté, pourvu d'une tache dorée à son bord antéro-supérieur. Dos brunâtre, flancs gris foncé, avec 6-7 bandes longitudinales brun-foncé. Ventre blanc argenté. Une tache dorée derrière l'œil et une sur l'opercule. Anale et Pelviennes blanchâtres ; autres nageoires gris-brun.

Mugil auratus Risso 1810

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE — Méditerranée - Atlantique (des Canaries aux côtes d'Angleterre).

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. L'animal, vu de profil, réduit de moitié - Cuvier et Valenciennes, Règne animal illustré (Poissons, av. planches, p. Valenciennes), pl. 76, fig. 1, 1837.

Fig. 2. Tête, face inférieure, montrant l'espace jugulaire ovale - Le Danois, contribution à l'étude systématique et biologique des Poissons de la Manche occidentale, p. 54. fig. 80, 1913.

BIBLIOGRAPHIE, ICONOGRAPHIE, SYNONYMIE
OUVRAGES PRINCIPAUX

1810. — Risso, *Mugil auratus*, Ichth. Nice, p. 344.
1817. — Cuvier, *Mugil auratus*, Règne anim., p. 292.
1827. — Risso, *Mugil auratus*, Eur. Mérid., III, p. 390.
1832. — Bonaparte, *Mugil auratus*, Faun. ital. pesc., p. 95.
1836. — Cuvier et Valenciennes, *Mugil auratus*, Hist. nat. Poiss., XI, p. 43, pl. 308.
1837. — Cuvier, *Mugil auratus*, Règne anim. ill. (Poiss., av. Pl., p. A. Valenciennes), pl. 76, fig. 1.
1839. — Lowe, *Mugil madeirensis*, *Proc. Zool. Soc.*, p. 82.
1841. — Lowe, *Mugil chelo* (non *auct.*), *Trans. Zool. Soc.*, p. 184.
1843. — Lowe, *Mugil madeirensis*, *Proc. Zool. Soc.*, p. 86 et *Trans. Zool. Soc.*, III p. 8.
1843-60. — Lowe, *Mugil auratus*, Fish. Mad., p. 163.
1850. — Guichenot, *Mugil auratus*, Expl. Alg., Poiss., p. 67.
1861. — Günther, *Mugil auratus*, Cat. Acanth. Fish. Brit. Mus., III, p. 442.
1881. — Moreau, *Mugil auratus*, Hist. nat. Poiss. Fr., III, p. 185 et fig. 167. p. 186.
1924. — Joubin et Le Danois, *Mugil auratus*, *Mém. Off. Pêches Maritimes*, I, p. 45.

P. Chevey

Imp. B. La R. — 3307-9-29

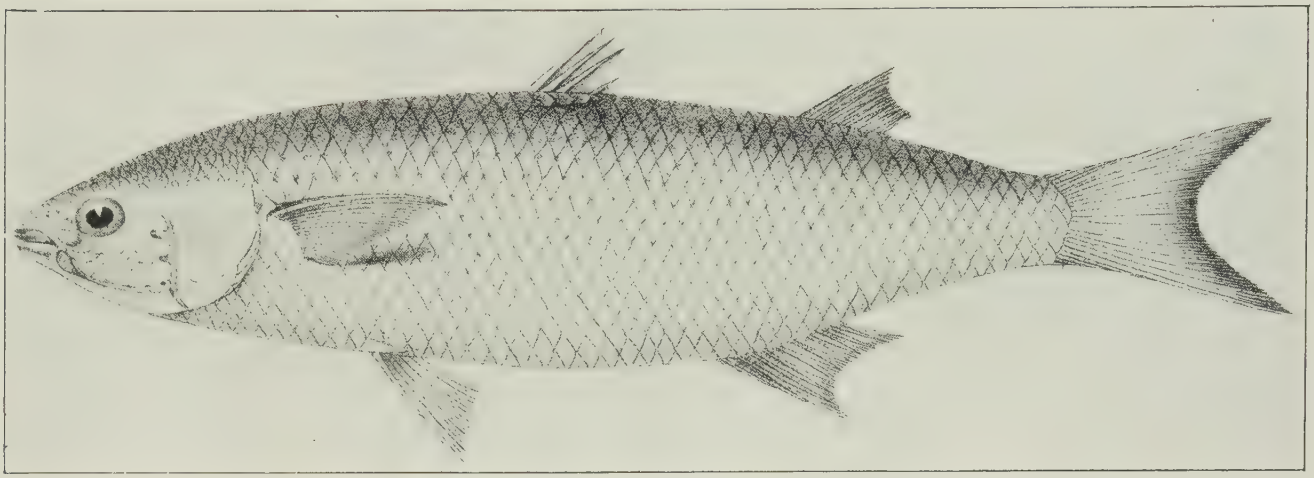
TELEOSTEI

Acanthopterygii-Percesoces

Mugil ramada

(Risso 1826)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS



DIAGNOSE — Dorsales IV, 1/7 ou 8, Anale III - 8 ou 9, Caudale 17, Pectorales 17, Pelviennes I - 5 rayons.

Ligne latérale 44 à 46 écailles, ligne transversale 14 à 15.

Rayons branchiostèges 6. Cœcums pyloriques 6 à 7. Vertèbres 12/12.

Hauteur du corps contenue de 5 fois à 5 fois 1/3 dans la longueur totale, longueur de la tête 4 fois 1/2 dans la longueur totale.

Museau court, gros, à bord antérieur formant un angle obtus. Espace interorbitaire faiblement convexe, sa largeur étant contenue de 2 fois 1/2 à 2 fois 2/3 dans la longueur de la tête. Lèvre supérieure bordée de cils extrêmement fins. Les mandibulaires forment en se rejoignant, un angle plutôt obtus.

Maxillaires recouverts en partie seulement par les sous-orbitaires.

Espace jugulaire ovale, environ 2 fois 1/2 plus long que le diamètre oculaire. Pas de paupières adipeuses. Diamètre contenu de 4 fois 1/2 à 6 fois dans la longueur de la tête, et 2 fois 1/2 ou plus dans l'espace interorbitaire. Bord antérieur du sous-orbitaire en partie dentelé, droit, sans échancrure arrondie. Narines rapprochées l'une de l'autre.

1° Dorsale plus haute que longue, ses deux premiers rayons faisant environ la moitié de la longueur de la tête. 2° Dorsale aussi haute, ou plus haute que la première. Ecaille axillaire de la Pectorale allongée, moins que dans le *M. cephalus*. 8e ou 9e, 12e ou 13e, et 24e ou 25e écailles de la ligne latérale correspondant respectivement à l'extrémité des Pectorales et à l'origine de chacune des Dorsales. Base de la Pectorale située au-dessus du milieu du corps. Pelviennes insérées à mi-chemin des Pectorales et de la 1re Dorsale.

Iris argenté, avec souvent 2 taches jaunâtres en avant. Dos brunâtre, flancs grisâtres, avec 6 ou 7 bandes longitudinales brunâtres. Ventre gris argenté. Dorsales et Caudale gris-brunâtres plus ou moins foncées ainsi que la Pectorale dont l'angle supérieur montre presque toujours une tache noire se prolongeant même sur sa base. Anale grisâtre. Pelviennes blanchâtres.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Méditerranée (jusqu'en Egypte). Atlantique (depuis la mer du Nord). Cap de Bonne Espérance, d'après Günther.

Mugil ramada (Risso 1826)

EXPLICATION DE LA FIGURE

L'animal vu de profil, réduit de moitié, Day, Fish. Gr. Brit. a. Irel ; I. pl. LXVI.

BIBLIOGRAPHIE, ICONOGRAPHIE, SYNONYMIE, OUVRAGES PRINCIPAUX

1802. — Donovan. *Mugil cephalus* (non Linné), Brit. Fish. I., pl. XV.
1810. — Risso. *Mugil cephalus, var. A.*, Ichth. Nice, p. 344.
1826. — Risso. *Mugil ramada*, Eur. Mérid., III, p. 390.
1829. — Cuvier. *Mugil capito*, Règne Anim., 2e édit., 2, p. 232.
1830. — Hancock. *Mugil britannicus*, *Lond. Quart. Journ. Sc.*, p. 129.
1832-41. — Bonaparte. *Mugil capito*, Faun. Ital. Pesc., p. 93. Pl. 92, Fig. 1.
1836. — Cuvier et Valenciennes. *Mugil capito*, Hist. nat. Poiss., XI, p. 36, Pl. 308.
1836. — Cuvier et Valenciennes. *Mugil Dubahra*, *op. cit.*, p. 60.
1846. — Smith. *Mugil capensis* (non C. et V.), III. Zool. S. Afr., Fish., Pl. XXX, fig. 1.
1850. — Guichenot. *Mugil capito*, Expl. Alg., Poiss., p. 67.
1855. — Nilsson, *Mugil capito*, Skand. Faun., IV, p. 176.
1861. — Castelnau. *Mugil Smithii*, Mém. Poiss. Afr. Austr., p. 46.
1861. — Günther. *Mugil capito*, Cat. Acanth. Fish. Brit. Mus., III, p. 439 et *Ann. Mag. N. H.* (3), VII, p. 346.
1861. — Günther. *Mugil octo-radiatus* (*part.*) Cat. Acanth. Fish. Brit. Mus. III, p. 437.
1861. — Günther. *Mugil petherici*, *op. cit.*, p. 441.
1881. — Moreau. *Mugil capito*, Hist. Nat. poiss. Fr., III, p. 188.
1881. — Day. *Mugil capito*, Fish. Gr. Brit. a Irel., p. 230. Pl. LXVI.
1883. — Lortet. *Mugil capito*, *Arch. Mus. Lyon*, III, p. 131. Pl. X, fig. 2.
1883. — Lortet. *Mugil octoradiatus*, *op. cit.*, p. 133, Pl. XI, fig. 2.
1883. — Lortet. *Mugil curtus* (*non* Yarrell), *op. cit.*, p. 132. Pl. XI, fig. 1.
1883. — Lortet. *Mugil auratus* (*non* Risso) *op. cit.*, p. 134, Pl. XI, fig. 3.
1893. — Smith. *Mugil capito*, Scand. Fish. H., I., p. 339 et fig.
1903. — Fowler. *Liza alosoides* ?) *Proc. Ac. Philad.*, LV, p. 746, Pl. XLV.
1907. — Boulenger. *Mugil capito*, Fish. Nile, p. 432, Pl. LXXX, fig. 2, and Pl. LXXXI, fig. 1.
1916. — Boulenger. *Mugil capito*, Cat. Fresh-Wat. Fish. Afr. Brit. Mus., IV, p. 83, fig. 49.
1924. — Joubin et Le Danois. *Mugil capito*, *Mém. Off. P. marit.*, I, p. 49.
1925. — Roule. *Mugil ramada*, Poiss. Eaux douces de France, p. 50, fig. 21 et 21 A.

P. Chevey. — 1929.

Imp. E. La R. — 3310-10-29

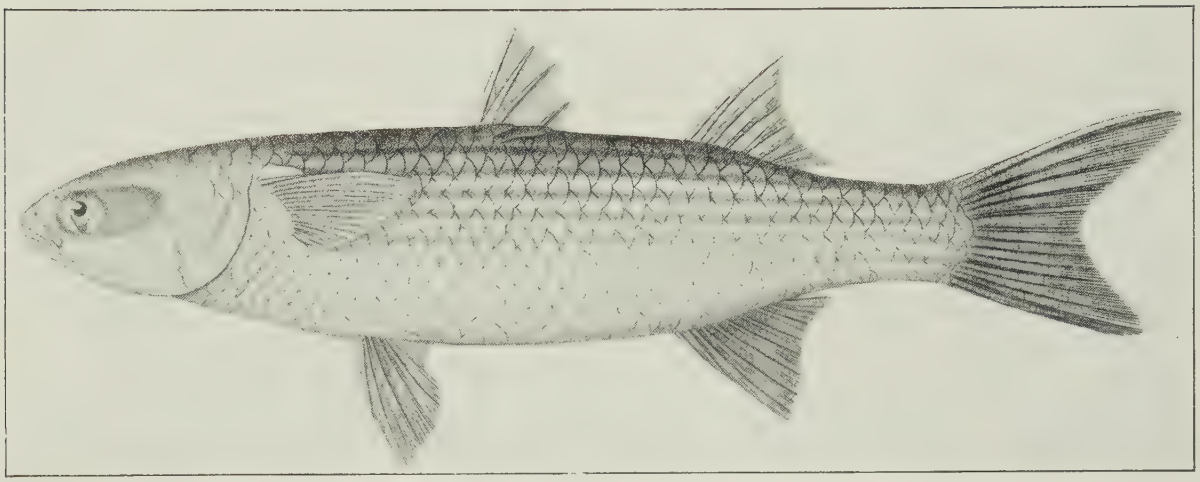
TELEOSTEI

Acanthopterygii-Percesoces

Mugil cephalus

(Cuvier 1829)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS



DIAGNOSE — Dorsales IV, 9, Anale III-8, Caudale 3 ou 4/14 ou 15/4 ou 3, Pectorales 17, Pelviennes I-5 rayons, Ligne latérale 42 à 45 écailles, ligne transversale 14 à 15. Rayons branchiostèges 6, Cœcums pyloriques 2, Vertèbres 12/12.

Hauteur du corps contenue 5 fois dans la longueur totale, longueur de la tête 4 fois 1/2 dans la longueur totale. Museau court, un peu abaissé, à bord antérieur semi-circulaire. Espace interorbitaire faiblement convexe, sa longueur étant contenue 2 fois 1/3 dans la longueur de la tête. Lèvre supérieure peu épaisse. Les mandibulaires forment, en se rejoignant, un angle obtus; mâchoire supérieure portant une rangée de cils. Maxillaires complètement cachés par les sous-orbitaires. Espace jugulaire ovale, deux fois plus long environ que le diamètre oculaire. Paupières adipeuses limitant un espace pupillaire vertical caractéristique. Diamètre oculaire contenu de 4 fois 1/2 à 5 fois dans la longueur de la tête, et faisant la moitié ou les 3/5 de l'espace interorbitaire. Narine postérieure au moins aussi rapprochée de l'orbite que de l'orifice antérieur. 1e Dorsale un peu plus haute que longue, ses 2 premiers rayons faisant la moitié de la longueur de la tête. 2e Dorsale au moins aussi haute que la première. Ecaille axillaire, triangulaire et allongée, à la Pectorale. 8e, 11e et 21e écailles de la ligne latérale correspondant respectivement à l'extrémité des Pectorales et à l'origine de chacune des Dorsales. Base de la Pectorale située au-dessus du milieu du corps. Pelviennes insérées à mi-chemin des Pectorales et de la 1re Dorsale.

Iris jaune-argenté. Dos gris plus ou moins foncé, ainsi que les flancs, qui portent 6 ou 7 bandelettes brunâtres parallèles. Ventre argenté. Dorsales et Caudale gris foncé. Anale et Pectorales gris pâle. Pelviennes blanchâtres.

Mugil cephalus (Cuvier 1829)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE — Méditerranée (jusqu'en Egypte), Atlantique (Golfe de Gascogne, Canaries, côte W d'Afrique).

EXPLICATION DE LA FIGURE

L'Animal vu de profil, réduit de moitié, CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poiss., XI, pl. 307.

BIBLIOGRAPHIE, ICONOGRAPHIE, SYNONYMIE

OUVRAGES PRINCIPAUX

1758. — LINNÉ, *Mugil cephalus* (*p. pl.*) Syst. Nat. Ed. X, p. 316.

1797. — BLOCH, *Mugil tang* (figure mauvaise), Ichth., XI, p. 134, et Tabl., 4, pl. 395. (Sur le *Mugil cephalus* Bloch, consulter TROSCHEL, *Wiegm. Arch.*, p. 278, 1840).

1809. — DE LA ROCHE, *Mugil cephalus, var. A*, Ann. Mus., XIII, p. 358, Tab. 20, fig. 4.

1810. — RISSO, *Mugil cephalus* (*excl. var. A*), Ichth. Nice, p. 343.

1817. — CUVIER, *Mugil cephalus* Règne Anim., 1re éd., p. 292 (= *M. cephalus*, LINNÉ, trop compréhensif).

1829. — CUVIER, *Mugil cephalus*, Règne Anim., 2e éd., p. 231.

1832-41. — BONAPARTE, *Mugil cephalus*, Faun. ital. Pesc., p. 83, Pl. 91, fig. 1 (nageoire anale incorrectement figurée).

1836. — CUVIER et VALENCIENNES, *Mugil cephalus*, Hist. nat. Poiss., XI, p. 19, pl. 307.

1836. — CUVIER et VALENCIENNES, *Mugil lineatus*, op. cit., p. 96.

1836. — CUVIER et VALENCIENNES, *Mugil constantiæ*, op. cit., p. 107.

1836. — CUVIER et VALENCIENNES, *Mugil borbonicus*, op. cit., p. 113.

1840. — NORDMANN, *Mugil cephalus*, in Demid. Voy. Russ. mérid., III, p. 395.

1843. — LOWE, *Mugil cephalus*, *Proc. Zool. Soc.*, 1843, p. 86.

1845. — TSCHUDI, *Mugil rammelsbergii*, Faun. Per., Ichth., p. 20.

1850. — GUICHENOT, *Mugil cephalus*, Expl. Alg. Poiss., p. 67.

1859. — GIRARD, *Mugil berlandieri*, U. S. Mex. Bound. Surv. I, Ichth., p. 20, pl. X, fig. 1-4.

1861. — CASTELNAU (*Mugil camptosiensis ?*), Mém. Poiss. Afr. austr., p. 48.

1861. — GÜNTHER, *Mugil cephalus*, Cat. Acanth. Fish. Brit. Mus., III, p. 417.

1863. — GILL, *Mugil guentheri*, *Proc. Ac. Philad.* p. 169.

1863. — BLEEKER, *Mugil ashanteensis*, Nat. Verh. Vet. Haarlem, XVIII, 2. p. 91, pl. XIX, fig. 2.

1875. — STEINDACHNER, *Mugil mexicanus*, *Sitzb. Ak. Wien*, LXIII, 1, p. 58, pl. VIII.

1881. — MOREAU, *Mugil cephalus*, Hist. nat. Poiss. Fr., III, p. 183.

1904. — FOWLER, *Mugil cephalus*, *Proc. Ac. Philad.*, LV., p. 743-44, fig.

1907. — BOULENGER, *Mugil cephalus*, Fish. Nile, p. 429, pl. LXXX. fig. 1.

1916. — BOULENGER, *Mugil cephalus*, Cat. Fresh-wat. Fish. Afr. Brit. Mus., IV, p. 80, fig. 47.

1924. — JOUBIN et LE DANOIS, *Mugil cephalus*, *Mém. Off. P. marit.*, I, p. 43 (figuré par erratum p. 45).

1925. — ROULE, *Mugil cephalus*, Linné 1758, *sensu strictiori*, Poiss. Eaux douces Fr., p. 52, pl. XII, fig. 22 et 22 A.

P. CHEVEY. — 1929.

IMP. B. LA R. — 3311-10-29

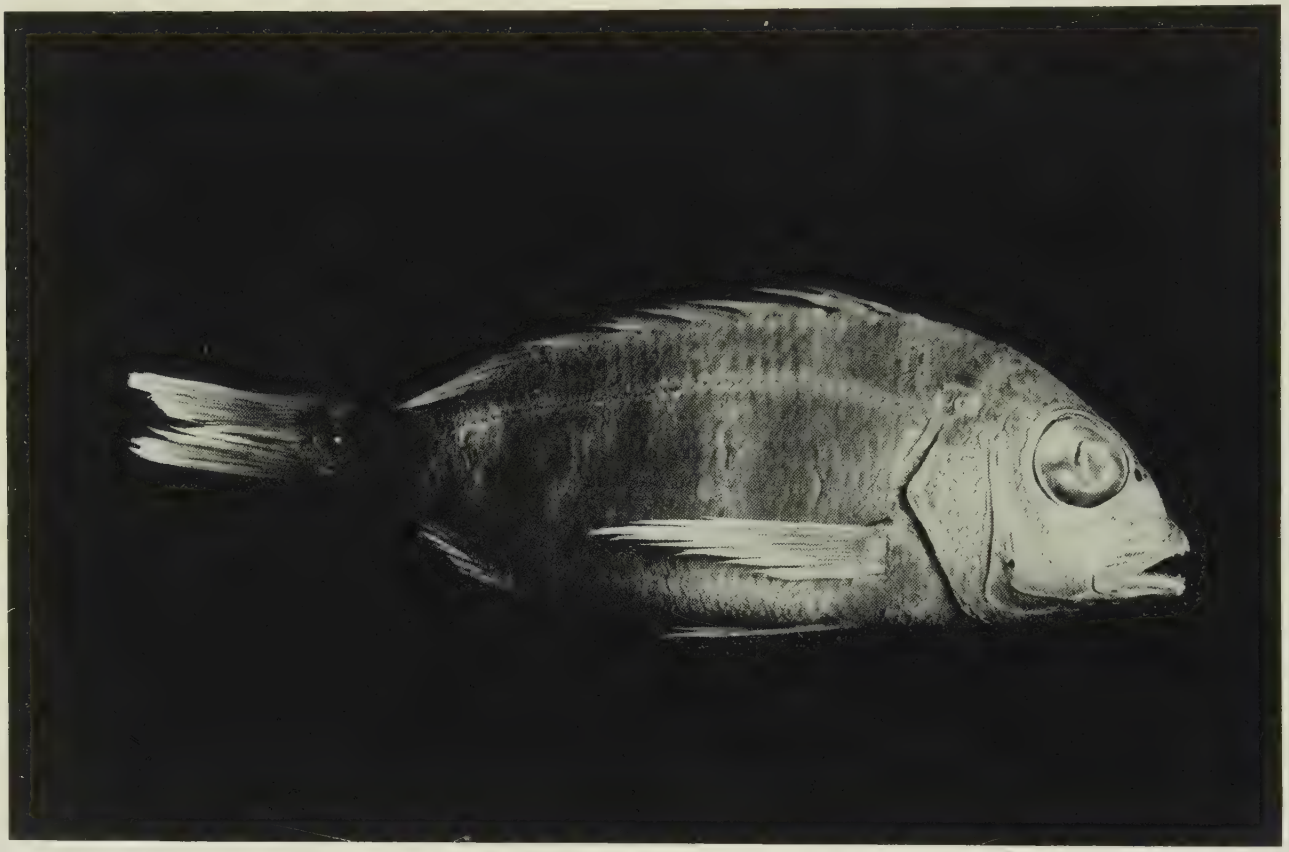
TELEOSTEI

Perciformes-Pristipomatidæ

Dentex macrophthalmus, (C. V.)

(Cuvier et Valenciennes 1845)

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS



Dentex macrophthalmus, (C. V.) (Cuvier et Valenciennes 1845)

DIAGNOSE — Körper oval, länglich. Kopf gewolet. Maul kurz und dick. Unterer Kiefer hervor stehend, in dem oberen befinden sich vier winzige und gebogene Augenzähne, in dem unteren, acht bis zehn kleine stärke und hakenformige Zähne.

Auge schr gross, grösser als der Raum der Augenhohle, sein Durchmesser bleibt drei Mal in der völligen Länge des Kopfes.

Deckel hoch mit dem oberen Rand ausgekehlt. Die Seitenlinie zählt 54 bis 58 Schuppen. Die Höhe des Rumpfes, ist drei, bis drei ein halb Mal, in der völligen Länge des Fisches begriffen.

Die erste Ruckenflosse ist niedrig mit zwölf stacheligen Strahlen, die vierte und fünfte sind länger, es folgen andere zehn weichliche Strahlen und nie in Fasern verlängert. Die Brustflossen sind lang sichelförmig mit fünfzehn weichlichen Stralehn.

Bauchflossen ein drittel kleiner der Brustflossen mit stachelichen sehr starken Strahlen und fünf weichliche. Schwanzflosse kurz aussere Seite ausgekehlt mit 17 weichen stralehn.

Die Farbe ist rosa rot gleichformig, stärker auf den oberen Teilen des Körpers die Seitenteile sind leicht markiert und manchmal fehlen sie gänzlich, mit 15 bis 16 Streifen oder goldenen Linien. Die inneren Teile des Körper's sind silbern mit zahlreichen dunklen und schwarzen Pünktchen. Die Spezie ist von Statur immer niedriger als jene des gewöhnlichen Zahnfisches.

GEOGRAFISCHE DISTRIBUZIONE — Canarie — Teneriffa — Spanien Lissabon — Algier — Nizza — Neapel — Palermo — Spalato.

LITERATUR

1845. — Cuvier Valenciennes. Hist. nat. d. Poissons. VI, p. 127.
1846. — Bonaparte. Cat. metodico Pesci Europæi p. 455.
1850. — Guichenot. Explor. de l'Algérie. p. 51.
1859. — Gunther. Cat. Fish. Brit. Mus. I, p. 370.
18 . — Brito Capello. Catal. Pei Portug. p. 249.
1875. — Canestrini. Fauna Ital. p. 83.
1881. — Moreau. Hist. nat. des Poissons de France. III, p. 59.
1882. — Kolombatovic. Pesce acq. Spalato. p. 12.
1889. — Döderlein. Manuale ittiologico Medit. IV, p. 138.
1912. — Ninni. Cat. Pesci adriat. p. 19.
1926. — de Buen F. Cat. ictiol. Medit. Esp. y Mar. p. 134.

SYNONIMIE

Synagris Bellonii, Gess. — Sparus macrophthalmus, Bloch. — Cicla macrophtalma, Bloch. — Dentex erythrostoma. Risso. — Dentex maroccanus, C. V. — Dentex parvulus, Brito Capel.

E. Ninni—1929.

Imp. B. la R — 3236 2-29

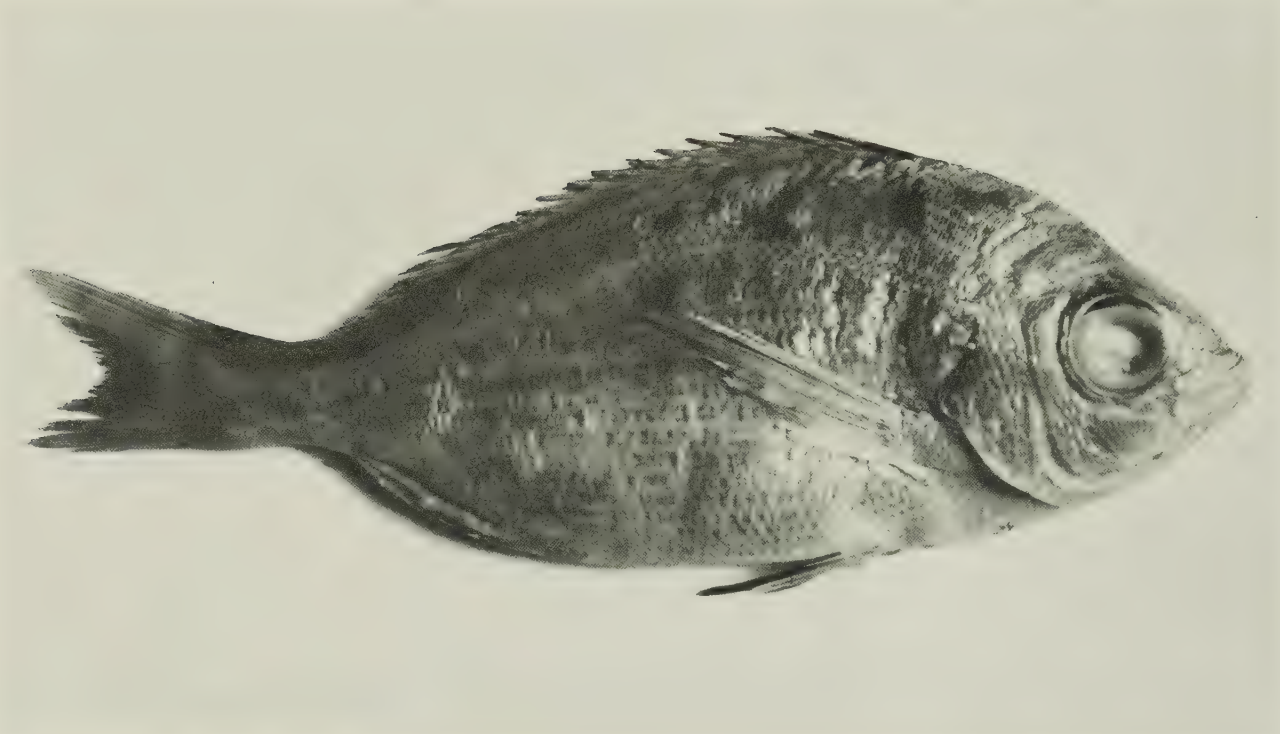
TELEOSTEI

Perciformes-Pristipomatidæ

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

Dentex gibbosus

(Cocco ex Raf. 1837).



Dentex gibbosus (Cocco ex Raf. 1837).

DIAGNOSE — Körper kurz, oval, länglich. Kopf gross, an der hinteren Seite des hinteren Kopfes, sehr erhöht hauptsächlich bei den Erwachsenen exemplaren, welche ein wahrer Höcker bildet.

Die Höhe des Rumpfes bleibt 2 = 2,3/4 Mal in der totalen Länge des Fisches.

Augen kleiner als der Orbitalraum. Mittelmässiger Mund mit gleichlangen Kiefern. Der Obere Kiefer, lang und schmal, ist mit 4 oder 5 grossen und gebogenen Augenzähnen versehen, der untere Kiefer mit 5 oder 6 ähnlichen Zähnen.

Der Deckel und Unterkiemendeckel bilden zusammen ein rechteckiges Stück.

Längs der Seitenlinie zählt man nicht weniger als 60 Schuppen. Die erste Dorsale zählt 12 pitzen, starcke Strahlen ohne Fasern und 10 = 11 biegsame Strahlen von welchen der letzte doppelt ist. Die Anale trägt 3/8 Strahlen, der erste ist kurz und spitzig. Die Pectoralen sind lang, sichelförmig. Die Ventrale ist dreieckiger Form und bildet ungefähr den dritten Theil der Höhe des Körpers. Die caudale ist ein wenig gabelförmig und die Spitzen derselben sehr scharf.

Die Farbe ist orange-roth, ein wenig stärker auf dem oberen Teil des Körpers; dieser ist mit bräunlichen, länglichen, schwärzlichen Flecken bedeckt. Die unteren Teile des Körpers besitzen einen allgemeinen silbernen Reflex. E'n grosser, brauner Fleck findet man auf dem oberen Saum des Kiemendeckels.

GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG — Canarien-Portugal-Cadix-Nizza-Neapel Sicilien-Sebenico.

SYNONIMIA

Synagris, Ald. — Sparus gibbosus, Raf. — Dentex gibbiceps, Reus. — Dentex regalis, Cantr. — Dentex synodon, Ris. — Dentex vulgaris var. mostruosa, Steind. — Dentex filosus, Brito Cap. — Dentex vulgaris var. Day.

BIBLIOGRAPHIE

1837. — Cocco. Giorn. Lett. Sc. Art. Sicil. T. 42.
1846. — Bonaparte. Cat. metod. Pesci europ. p. 53.
1880. — Giglioli. Elen. Pesci Ital. p. 20.
1881. — Moreau. Hist. nat. Poissons de la France. III, p. 60.
1882. — Kolombatovic. Pesci acq. di Spalato, p. 11.
1886. — Trois. Consid. sul D. gibbosus. Atti Ist. Ven. S.L. ed A. Ser. VI T. V.
1889. — Doderlein. Manuale itt. Mediter. p. 132.
1912. — Ninni, E. Cat. Pesci Adriat. p. 16.

E. Ninni—1929.

Imp. B. la R. — 2928 bis 1-29

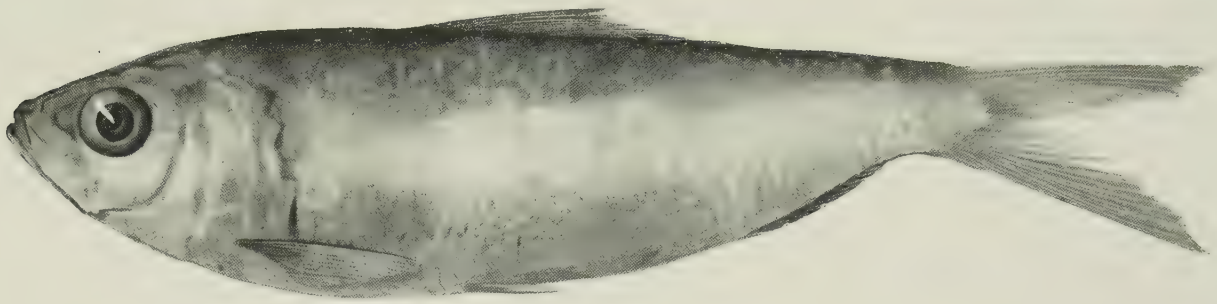
TELEOSTEI

Clupeidæ

Clupea (Sardinella) granigera

CUVIER et VALENCIENNES, 1847

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS



DIAGNOSE. — Corps large et trapu, légèrement comprimé en avant, très comprimé en arrière ; sa hauteur, égale à la longueur de la tête, comprise 4 fois 1/2 dans la longueur totale ; tête à profil antérieur nettement triangulaire, sa hauteur au niveau de l'orbite comprise à peine 1 fois 1/2 dans sa longueur ; diamètre longitudinal de l'œil un peu plus grand que l'espace préorbitaire ; paupières adipeuses très développées ; opercule lisse, 2 fois 1/2 plus haut que large ; mandibule dépourvue de dents et s'étendant en arrière jusqu'à l'aplomb du centre de l'œil ; vomer lisse ; langue, palatins et pterygoïdiens parfois armés de dents très fines ; dorsale insérée beaucoup plus près du museau que de la base de la caudale : intervalle pré-dorsal faisant presque 1/3 de la longueur totale ; intervalle pré-anal compris 1 fois 2/3 dans la longueur totale ; ventrales insérées exactement au milieu du corps, à l'aplomb du tiers antérieur de la dorsale ; caudale écailleuse, très longue, comprise 4 fois 3/4 dans la longueur totale, profondément échancrée, ornée de chaque côté à sa base de deux courtes expansions aliformes ; écailles solidement implantées, à bord libre perforé de nombreux trous.

D. 18 ; A. 18-19 ; V. 8 ; P. 17. Ec. long. 46-47 ; transv. 11.
Chevrons 17 + 14 = 31 ; Vertèbres 14 + 32 = 46.

Coloration : Dos gris-bleuâtre, flancs et ventre argenté brillant ; pas de tache à l'opercule, une tache noire à la base du premier rayon de la dorsale et à l'extrémité des deux lobes de la caudale.

Longueur : jusqu'à 15 centimètres.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE — Méditerranée : côtes d'Egypte. Canal de Suez jusqu'au lac Timsah. Atlantique : Côtes Sud du Maroc. Canaries.

BIBLIOGRAPHIE

1847. — CUVIER et VALENCIENNES. Histoire Naturelle des Poissons, XX, p. 193.

1868. — GÜNTHER (A.). Catalogue of the Fishes in British Museum, VII, p. 421.

1902. — TILLIER (J. B.). Le canal de Suez et sa faune ichthyologique *(Mém. Soc. Zool. France.* XV, p. 279).

1916. — TATE REGAN. The British Fishes of the subfamily *Clupeinæ* and related species in other Seas. [Ann. Mag. Nat. Hist. (8) XVIII, p. 1.]

1920. — FAGE (L.). Engraulidæ, Clupeidæ. (in Rep. Dan. Océanogr. Expedit. 1908-10, II, p. 124).

1926. — KOEFOED (EINAR). Fishes from the Sea-Bottom (in. Report of the scient. Result. of the « Michael Sars » North Atlant. Deep. Sea Exped. 1910. p. 33*)*.

L. FAGE — 1929.

Clupea (Sardinella) granigera CUVIER et VALENCIENNES, 1847

Imp. B. la R. — 3104-4-29

TELEOSTEI

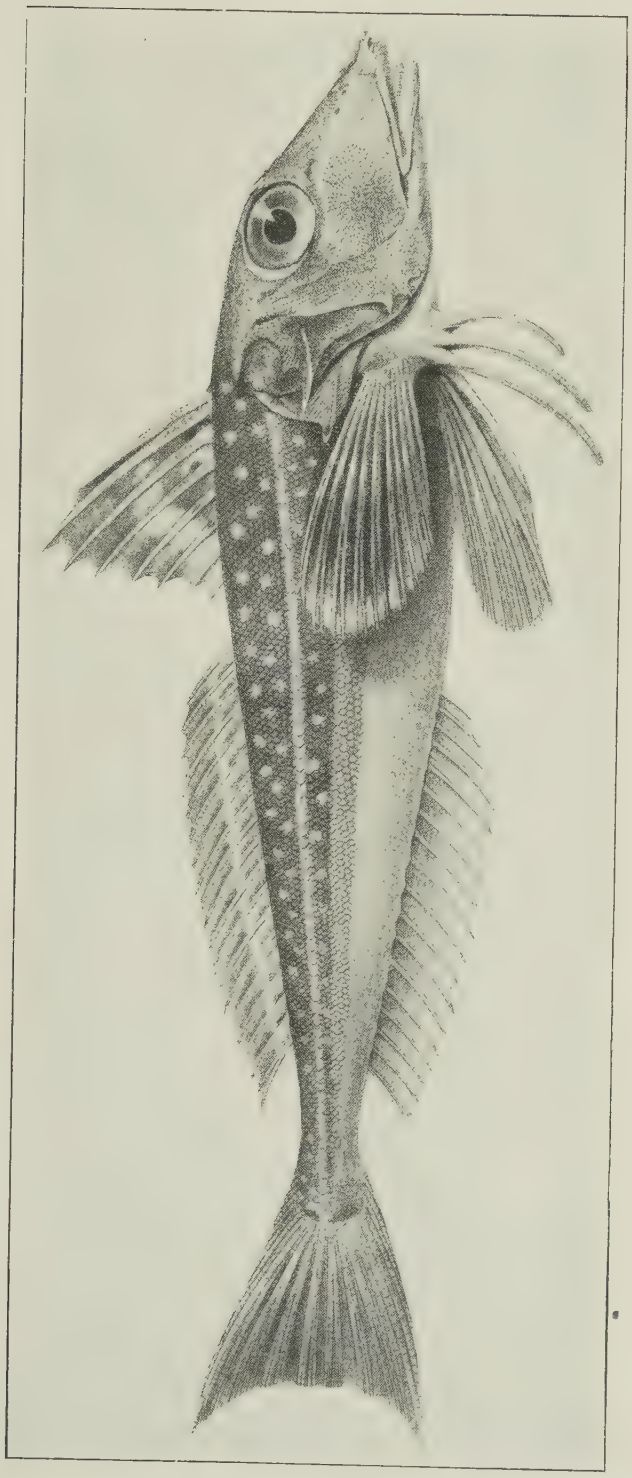
Acanthopterygii

Scleroparei, Triglidæ

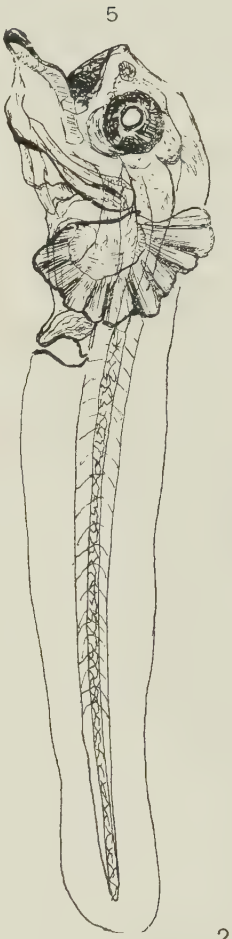
LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

Trigla gurnardus

(Linné, 1758.)

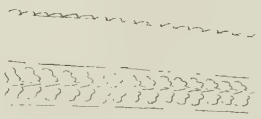


1



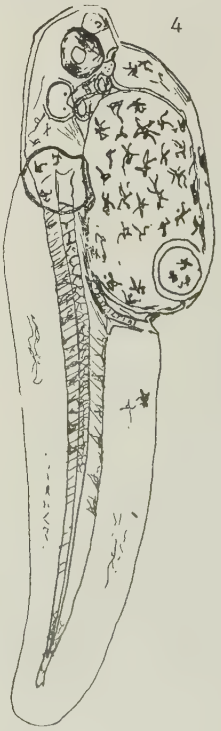
5

6



2

3



4

Trigla gurnardus (Linné, 1758)

Triglae Spinosae Simplices

ÉCAILLES DE LA FACE DORSALE DU CORPS MUNIES DE SPINULES. TÉGUMENTS SANS REPLIS. LIGNE LATÉRALE A GROSSES ÉCAILLES MUNIES D'UN FORT AIGUILLON LISSE. MUSEAU PEU ÉCHANCRÉ (Roule).

DIAGNOSE — *Corps.* Allongé, régulier, plus étroit dorsalement que ventralement. Longueur moyenne de 35 à 40 centimètres atteignant parfois 60 centimètres.

Hauteur du corps. Comprise 6 fois dans la longueur totale.

Couleur. Variable, dos gris ou brun rougeâtre, avec ou sans points blancs, groupés parfois en bandes longitudinales. Ventre blanchâtre. Les nageoires : caudales, pectorales et dorsales adoptent la couleur du corps, la couleur des dorsales étant toutefois plus prononcée.

Tête. Large, aplatie, plus longue que haute, longueur comprise quatre fois environ dans la longueur totale. Museau allongé au profil antérieur déclive, presque droit. Yeux haut placés, au diamètre compris deux fois dans la longueur du museau, une fois deux tiers dans l'espace post-orbitaire. Espace interorbitaire légèrement concave et plus petit que le diamètre de l'œil.

Ornementation de la tête. Variable suivant l'âge et comme chez tous les Triglides nettement plus accusée chez le jeune. Plaques dermiques garnies de sillons et de proéminences tuberculées radiantes. Préorbitaire denticulé à l'extrémité antérieure et muni d'épines chez le jeune. Trois épines supraorbitaires. Angle du préopercule avec deux ou trois denticulations. Deux épines operculaires, l'inférieure la plus forte. Epine coracoïdienne prononcée et juste au-dessus de la pectorale. Chez le jeune, deux épines occipitales.

Dents. Villiformes sur les maxillaires et le vomer, absentes sur la langue et le palatin.

Nageoires. Deux *dorsales*, la première aussi haute que le corps ; aux trois premiers rayons épaissis et tuberculés antérieurement, le deuxième le plus long, le troisième le plus gros, les suivants diminuent rapidement. Deuxième dorsale deux fois moins haute que la première. Vingt-sept plaques marginales, granuleuses et denticulées bordent le sillon des dorsales. *Pectorales* n'atteignant pas l'anale ; le premier rayon libre est le plus petit, le troisième le plus grand. *Ventrales* légèrement plus longues que les pectorales, atteignant un peu plus du cinquième de la longueur totale. *Caudale* émarginée.

Ligne latérale : 72-76 écailles scutiformes, portant un aiguillon lisse implanté sur la crête médiane et dirigé en arrière et en haut.

Vessie natatoire. Biffide antérieurement avec deux courtes pointes arrondies.

Rayons branchiostèges : VII. Dorsales : 1re : 8-9 ; 2me : 19. Pectorales : 10 + III. Ventrales : 1/5. Anale : 18 à 20. Caudale : 1 à 15.
Ligne latérale : 72 à 76. Vertèbres : 14 + 24. Cœcums pyloriques 7 à 9.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE ET BIOLOGIE

Très commun sur la côte occidentale d'Europe, rencontré sur la côte Mourmane. Signalé également sur la côte occidentale d'Afrique. Ne dépasse pas le Sud de la Suède en Baltique. Moins fréquent en Méditerranée. *Trigla milvus* (Risso et C. BP.) est une forme naine de *Trigla gurnardus* rencontrée en Méditerranée. (Roule). Poisson de fond, grégaire, mais apparaissant parfois en surface où il se déplace très rapidement. Dans les régions septentrionales la ponte a lieu de Mars en Juillet.

EXPLICATION DES FIGURES

Fig. 1. L'animal vu de profil. F. Day. Fish. Gr. Brit. Irel. Pl. XXV.
Fig. 2. Ligne latérale à grosses écailles rudes. Le Danois. Pois. Manche occid. Fig. 110. P. 72.
Fig. 3. Œuf. Diamètre 1 mm. 25. Helgoland. Ehrenbaum. Nordisches Plankton. Fig. 28. a. P. 68.
Fig. 4. Larve de trois jours. 4 mm. de long. Mac Intosh & Prince. & Ehrenbaum. Nordisches Plankton. Fig. 28. c. P. 68.
Fig. 5. Larve de six jours. 5 mm. de long. Canu. Annales Stat. Aquicole Boulogne. Vol. II. Pl. VI. Fig. 2.
Fig. 6. Larve de 12 m/m. Ehrenbaum. Nordisches Plankton. Fig. 28. f. P. 68.

SYNONYMIE, BIBLIOGRAPHIE, ICONOGRAPHIE OUVRAGES PRINCIPAUX

Trigla gurnardus.
1758. — Linne. Syst. Nat. Edit. X. P. 301.
1783. — Bloch. Fische Deutschl. part II. P. 121. Tab. LVIII.
1899. — Fulton. The migratory movements and Rate of Growth of the grey or common Gurnard. Rep. Fishery Board Scotland. XVII. 1898.
1924. — Hertling. Ueber den grauen und den roten Knurrhahn. Wiss. meeresun terres. Helgoland. Nr. 30.

Trigla hirundo.
1758. — Linne. Syst. Nat. Ed. X. T. I. P. 301 f. Fauna Suecica Ed. II. P. 120.

Trigla cuculus.
1783. — Bloch. Fische Deutschl. Part. II. P. 124. Tab. LIX.

Trigla milvus.
1798. — Lacépède. Hist. Nat. Poissons. Vol. III. P. 340 et 362.
1908. — Roule. Triglides de la Méditerranée. Arch. Zool. Exp. et Gén. Ser. IV. T. 9.

Trigla Blochii.
1841. — Yarrell. Hist. Brit. Fish. Ed. II. Vol. I. P. 56.

J. Le Gall 1929.

Imp. B. la R. — 3040-3-29

TELEOSTEI

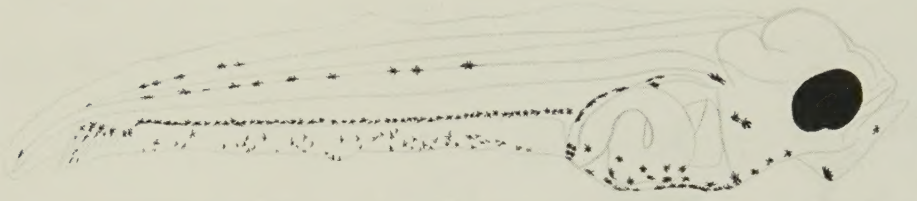
Pleuronectidae

2- Pleuronectes limanda

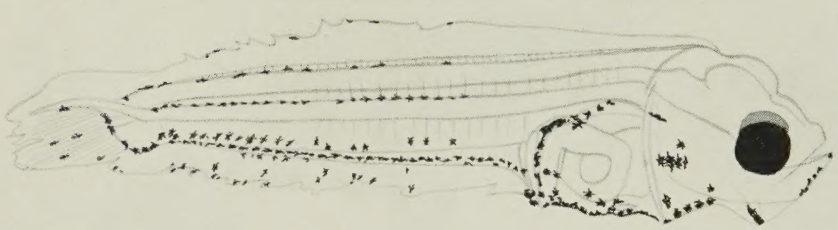
LINNÉ 1758

LIBRARY
FISH & WILDLIFE SERVICE
PACIFIC OCEANIC FISHERY
INVESTIGATIONS

1

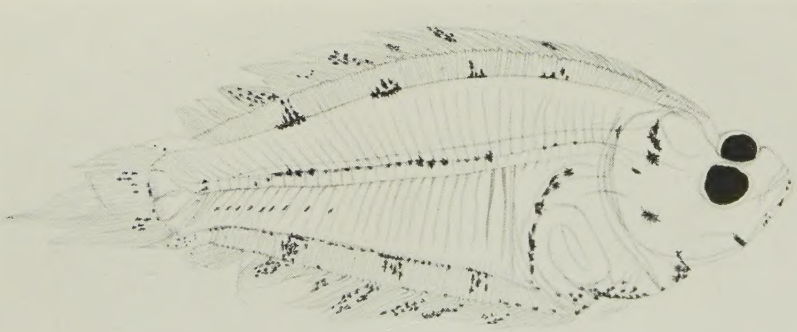


2



3

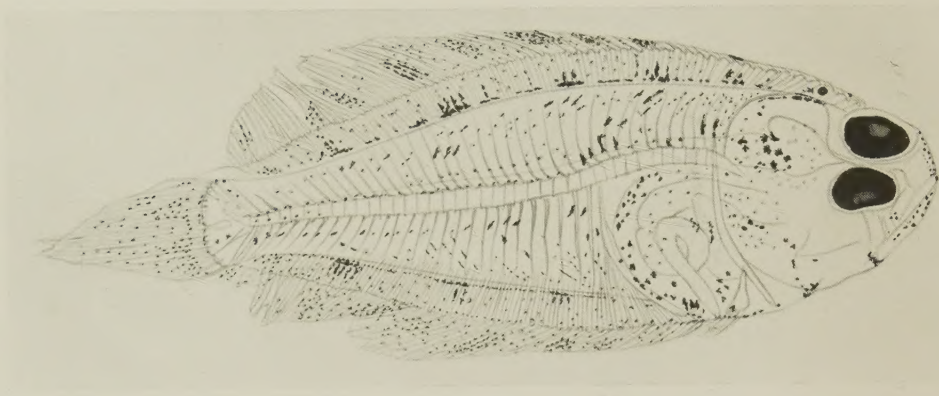
4



5

Pleuronectes limanda LINNÉ 1758

6



7

Die Kliesche wird schon bei 16 cm Länge geschlechtsreif. Die *Laichzeit* fällt in der Nord-und Ostsee in die Zeit von Ende I bis Mitte VII, dehnt sich aber in einigen Regionen bis in den VIII und IX aus.

Die freischwimmenden *Eier* haben einen homogenen Dotter ohne Öl und sind in den genannten Meeren die kleinsten gleichzeitig und am gleichen Orte vorkommenden Eier ohne Öl ; der Durchmesser beträgt in der Nordsee 0,66 bis 0,98, in der östlichen Ostsee bis 1,20 mm. Der *mittlere* Durchmesser beträgt in der Hauptlaichzeit 0,82 bis 0,78 mm.

Die ausschlüpfende *Larve* ist etwa 2,7 mm lang und hat feines schwarzes und zitrongelbes Pigment, später auch orangegelbes. Der übergand zum Bodenleben vollzieht sich meist bei 13 bis 14 mm Länge, doch finden sich auch grössere Individuen noch im Plankton.

LITERATUR

1903. — Hoek, P. P. C. Public. de Circonstance Nr. 3, p. 73, pl. VII.
1905. — Ehrenbaum, E. Nord. Plankton I, S. 151, fig. 67.
1928. — Schnakenbeck, W. Ber. D. wiss. Komm. IV, 4, S. 203, pl. I, II.

ABBILDUNGEN : nach Schnakenbeck Taf. I a, b, c, d, f, Taf. II g, i, 3, 6, 7, 8, 11.5, 12,15 mm lange Larve.

Prof. Dr Ehrenbaum — 1929.

Imp. B. La R. — 3105-4-29

IMP. BLONDEL LA ROUGERY
3377-6-23 ——— PARIS